

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409 - 14 - 55.87

ЗДАНИЕ

НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ОКРАСКИ

СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

АЛЬБОМ X

ЧАСТЬ 3

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

ОБОРУДОВАНИЕ УЧАСТКА ОКРАСКИ.

4. 6-54

к 2 цит. № 3246/9

		Проект № 2001	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

62/15  
Заказ № 1101 Инв. № 9746/9 Тираж 300  
Сдано в печать 8/11 1988 Цена 6.54

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 409 - 14 - 55.87

### ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ОКРАСКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

#### АЛЬБОМ X

Часть 3

#### СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Технологические решения, отопление и вентиляция, водопровод и канализация, электроснабжение, автоматика, автоматическое пожаротушение и связь и сигнализация.
- Альбом II Архитектурно-строительные решения.
- Альбом VI Сметы.
- Альбом VII Ведомости потребности в материалах.
- Альбом IX Нестандартизированное оборудование. Оборудование участка мойки
- Альбом X Нестандартизированное оборудование части 1,2,3 Оборудование участка окраски.

#### Примененные типовые проектные решения.

Типовые проектные решения 904-02-4  
„Автоматизация, управление и силовое электро-  
оборудование приточных вентиляционных камер  
типа 1ПЖ10-1ПЖ150. Автоматизация“  
ГПИ „Сантехпроект“  
Альбомы: 0, I ч.1 III ч.1, 2; XXI ч.1.

Типовые проектные решения 904-02-5  
„Автоматизация, управление и силовое электро-  
оборудование приточных вентиляционных камер  
типа 1ПЖ10-1ПЖ150. Управление и силовое  
электрооборудование“ ГПИ „Электропроект“  
Альбомы: 0, II, V, VI, XIV

Типовые проектные решения 904-02-8  
„Воздушно-тепловые завесы с центробежными  
вентиляторами. Автоматическое управление и  
силовое электрооборудование“ ГПИ „Электропроект“,  
„Сантехпроект“ Альбомы: 0 I.  
распространяет Киевский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН  
Проектным институтом №3  
Минпромстроя СССР

Утвержден Госстроем СССР протокол НАЧ-50  
от 18.08.1986 г. Введен в действие Проектным  
институтом №3 приказ № 38 от 29.02.1986 г.

Главный инженер института *Шульц* В. Мирониченко  
Главный инженер проекта *Убулавин* У. Булавин

				привязан:	

КФ ЦИТП инв. № 9746/9

ИНВ. №





1. Имя, фамилия, должность и подпись  
 2. Место, дата и время  
 3. Подпись  
 4. Подпись  
 5. Подпись  
 6. Подпись  
 7. Подпись  
 8. Подпись  
 9. Подпись  
 10. Подпись  
 11. Подпись  
 12. Подпись  
 13. Подпись  
 14. Подпись  
 15. Подпись  
 16. Подпись  
 17. Подпись  
 18. Подпись  
 19. Подпись  
 20. Подпись  
 21. Подпись  
 22. Подпись  
 23. Подпись  
 24. Подпись  
 25. Подпись

Метры	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примеч.
					на из-рание	в ком-плекты	на резерв	
1	Крепежные изделия							
2								154
3	Болты:	ГОСТ 7798-70*						
4	М 6x14			ВГБ-09-00-00	16		16	
5	М 8x25			ВГБ-08-00-00	4		4	
6	М 10x60			ВГБ-01-00-00	4		4	
7	М 12x25			ВГБ-03-00-00	8		8	
8	М 12x80			ВГБ-00-00-00	2		2	
9	М 16x35			ВГБ-01-00-00	1		1	
10				ВГБ-04-00-00	64		64	
11							65	
12	М 16x45			ВГБ-01-00-00	4		4	
13	М 16x65			ВГБ-01-00-00	6		6	
14	М 20x120			ВГБ-02-00-00	4		4	
15	Винты:	ГОСТ 1491-80						
16	М 8x20			ВГБ-01-04-00	12		12	
17				ВГБ-02-00-00	12		12	
18				ВГБ-03-00-00	24		24	
19							48	
20								
21	Винт М 12x20	ГОСТ 1477-75*		ВГБ-01-04-01	16		16	
22				ВГБ-01-05-00	4		4	
23							20	
24	Винт М 10x15	ГОСТ 1479-75*		ВГБ-01-03-00	1		1	
25	Винт М 16x35	ГОСТ 1482-75*			2		2	

ВГБ-00-00-0087			
Исполн. Вокм.	Подпись	Дата	
Разраб. Контракт			
Провер. Инженер			
Инж. З. Овченко			
И. Бонин			
Ин. Ковалев			

Цель т.з.объяв. в. взр. в. безопасном исполнении. Ведомость покупки из-р. изделий.

Министерство СССР  
Проектный институт №3  
г. Одесса

8746/9

Метры	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примеч.
					на из-рание	в ком-плекты	на резерв	
1	Шуруп 12x80	ГОСТ 4437-80		ВГБ-04-00-00	8		8	
2	Радиус	ГОСТ 5915-70*						
3	М 8			ВГБ-09-00-00	12		12	
4	М 10			ВГБ-01-00-00	4		4	
5				ВГБ-09-00-00	4		4	
6							8	
7	М 12			ВГБ-00-00-00	2		2	
8	М 16			ВГБ-01-00-00	6		6	
9	Радиус М 10	ГОСТ 2524-70		ВГБ-01-03-00	6		6	
10	Радиус М 12	ГОСТ 5921-70*		ВГБ-01-02-00	8		8	
11	Радиус	ГОСТ 11871-80						
12	М 42x15			ВГБ-01-00-00	2		2	
13	М 48x15			ВГБ-01-04-00	1		1	
14				ВГБ-02-00-00	2		2	
15				ВГБ-03-00-00	4		4	
16							7	
17	Шайбы:	ГОСТ 11371-78						
18	Шайба 6			ВГБ-09-00-00	16		16	
19	Шайба 8			ВГБ-09-00-00	12		12	
20	Шайба 10			ВГБ-01-00-00	4		4	
21				ВГБ-09-00-00	4		4	
22							8	
23	Шайба 16			ВГБ-01-00-00	10		10	
24	Шайба 20			ВГБ-02-00-00	4		4	

8746/9			
Исполн. Вокм.	Подпись	Дата	
ВГБ-00-00-0087; тп 409-14-55-87			Лист 2

Шпк. № 10964, 10965, 10966, 10967, 10968, 10969, 10970, 10971, 10972, 10973, 10974, 10975, 10976, 10977, 10978, 10979, 10980, 10981, 10982, 10983, 10984, 10985, 10986, 10987, 10988, 10989, 10990, 10991, 10992, 10993, 10994, 10995, 10996, 10997, 10998, 10999, 11000

№ п/п	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примеч.
					на из-делие	в том-то на ре-монт/ремонт	всего	
1	Шайбы:	ГОСТ 10906-78						
2	шайба 10			8Г5-01-00-00	4		4	16,5
3	шайба 12			8Г5-02-00-00	2		2	
4	шайба 16			8Г5-01-00-00	6		6	
5	Шайбы	ГОСТ 6402-70*						
6	8.65Г			8Г5-09-00-00	4		4	
7	10.65Г			8Г5-01-00-00	4		4	
8				8Г5-01-03-00	6		6	
9							10	
10	12.65Г			8Г5-01-02-00	8		8	
11				8Г5-02-00-00	8		8	
12							16	
13	16.65Г			8Г5-01-00-00	10		10	
14	Шайба 48	ГОСТ 11812-80		8Г5-01-04-00	1		1	
15				8Г5-02-00-00	2		2	
16				8Г5-03-00-00	4		4	
17							7	
18	Кольцо 60	ГОСТ 2833-77		8Г5-01-03-00	1		1	
19	Кольцо ПС 57-44-5	ГОСТ 6308-71*		8Г5-02-00-00	1		1	
20				8Г5-03-00-00	4		4	
21							5	
22	Кольцо ПС 74-57-6	ГОСТ 6308-71*		8Г5-01-04-00	1		1	
23	шпигл 12х11х35	ГОСТ 3128-70*		8Г5-04-00-00	64		64	
24				8Г5-04-01-00	4		4	
				8Г5-04-02-00	4		4	
							72	

8Г5-00-00-0087 Лист 3

Шпк. № 10964, 10965, 10966, 10967, 10968, 10969, 10970, 10971, 10972, 10973, 10974, 10975, 10976, 10977, 10978, 10979, 10980, 10981, 10982, 10983, 10984, 10985, 10986, 10987, 10988, 10989, 10990, 10991, 10992, 10993, 10994, 10995, 10996, 10997, 10998, 10999, 11000

№ п/п	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примеч.
					на из-делие	в том-то на ре-монт/ремонт	всего	
1	Подшипник 210	ГОСТ 8338-75		8Г5-01-04-00	2		2	
2				8Г5-02-00-00	2		2	
3				8Г5-03-00-00	2		4	
4							8	
5	Цепь м 112-1-100-1	ГОСТ 588-81		8Г5-00-00-00	7шт.		7шт.	
6	Редуктор РМ-300-8-114		по "Вектор" г. Ленинград	8Г5-01-00-00	1		1	
7	Редуктор 4-125-11,5-81-1-2-4,2		Борисовский завод	8Г5-01-00-00	1		1	
8	Электродвигатель 812258У3							
9	исл. М 100 №: 5.5 кВт п: 960 об/мин.			8Г5-01-00-00	1		1	
10	Выключатель путевой							
11	Конечный ВКМ-1-83Г			8Г5-09-00-00	2		2	
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

9746/9  
8Г5-00-00-0087, ПП 409-14-55-87 Лист 4





Шкала: 1:20. Измерения в мм. Внутренние и наружные размеры. Шкала: 1:20.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				<u>Документация</u>		
А2			ВГБ-00-00-00СБ	Сборочный чертёж		
А3			ВГБ-00-00-00ВС	Ведомость спецификации		
*			ВГБ-00-00-00ВП	Ведомость покрывных изделий		* 8х4
А3			ВГБ-00-00-00Д1	Строительное задание		
*			ВГБ-00-00-00Д2	Содержание		* 8х5
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		ВГБ-01-00-00	Приводная станция	1	
А4	2		ВГБ-02-00-00	Направляющая станция	1	
А4	3		ВГБ-03-00-00	Звездочка отключающая	2	
А4	4		ВГБ-04-00-00	Цепной путь	1	
	5					
А4	6		ВГБ-06-00-00	Настил	1	
А4	7		ВГБ-07-00-00	Настил	1	
А4	8		ВГБ-08-00-00	Настил	1	
А4	9		ВГБ-09-00-00	Выключатель	2	
				<u>Детали</u>		
А4	10		ВГБ-00-00-01	Швеллер	1	
А4	11		ВГБ-00-00-02	Швеллер	1	

ВГБ-00-00-00  
Цель тяговая во взрывобезопасном исполнении

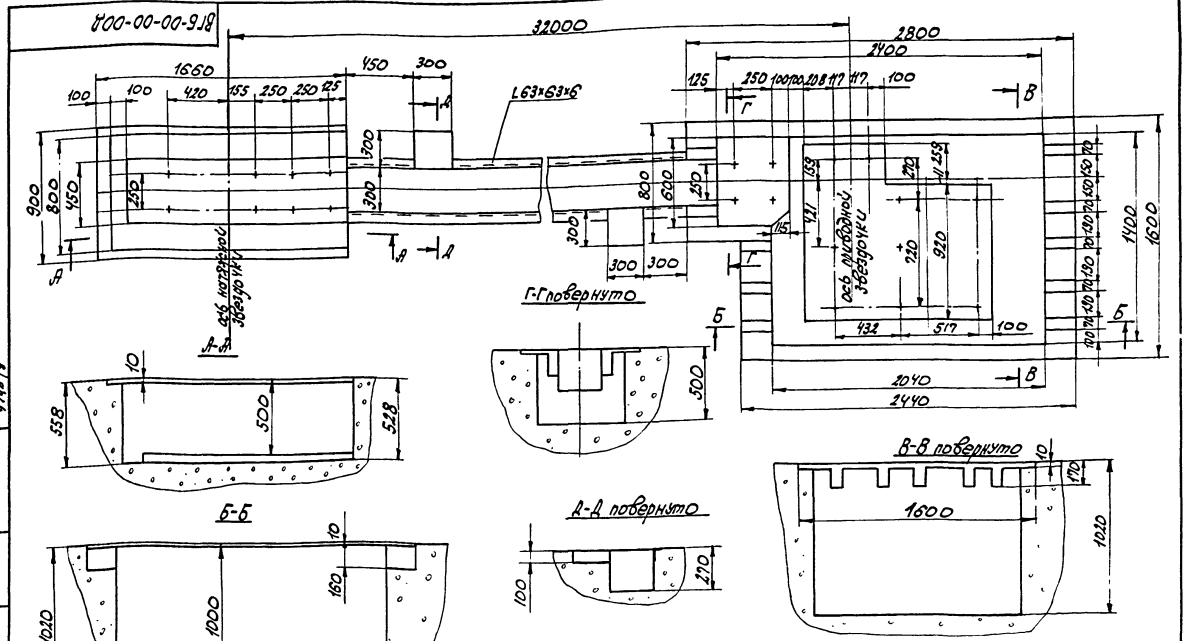
Лист 1 из 2  
Миниметры СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
г.Одесса

Шкала: 1:20. Измерения в мм. Внутренние и наружные размеры. Шкала: 1:20.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Б.К.	12		ВГБ-00-00-03	Швеллер Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=2440	3	3,8 кг
Б.К.	13		ВГБ-00-00-04	Швеллер Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=2800	1	3,8 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	15			Болт М12х80 ГОСТ 7798-70*	2	0,015 кг
	16			Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	2	0,01 кг
	17			Шайба 12 ГОСТ 10905-78	2	0,03 кг
	18			Цепь М112-1-100-1 ГОСТ 588-74	2 шт.	970 кг

ВГБ-00-00-00  
Лист 2

Шкала: 1:20. Измерения в мм. Внутренние и наружные размеры. Шкала: 1:20.



9746/9

Лит.	Масса	Кол-во
И	-	1:20
Лист	Листов	
1	1	
Миниметры СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3 г.Одесса		

7П 409-14-55-87  
ВГБ-00-00-00Д1  
Строительное здание



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	К-во	Примеча- ние
			<u>Документация</u>		
*		ВГБ-01-00-00СБ	Сборочный чертеж	*А2, А3	
			<u>Сборочные единицы</u>		
А1	1	ВГБ-01-01-00	Рама привода	1	
А4	2	ВГБ-01-02-00	Муфта	1	
А4	3	ВГБ-01-03-00	Муфта	1	
А4	4	ВГБ-01-04-00	Звездочка	1	
А4	5	ВГБ-01-05-00	Звездочка	1	
			<u>Детали</u>		
А4	7	ВГБ-01-00-01	Шайба	1	
Б1	8	ВГБ-01-00-02	Пластина Лист 3 ГОСТ 19904-74* Ст 3 ГОСТ 16523-70* 60x60	4	0,7кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
			Болты ГОСТ 7798-70*		
	11		М10x60	4	0,043кг
	12		М16x35	1	0,09кг
	13		М16x45	4	0,1кг
<b>ВГБ-01-00-00</b>					
Изм. лист		№ докум.	Подп.	Дата	
Разработ.		В.А.Михайлов	В.А.		
Провер.		П.И.Михайлов	П.И.		
Рис. эр.		В.А.Михайлов	В.А.		
Н.контр.		В.А.Михайлов	В.А.		
Л.контр.		В.А.Михайлов	В.А.		
Приводная станция			Лист 1	Лист 2	Лист 3
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ			г. Днепропетровск		

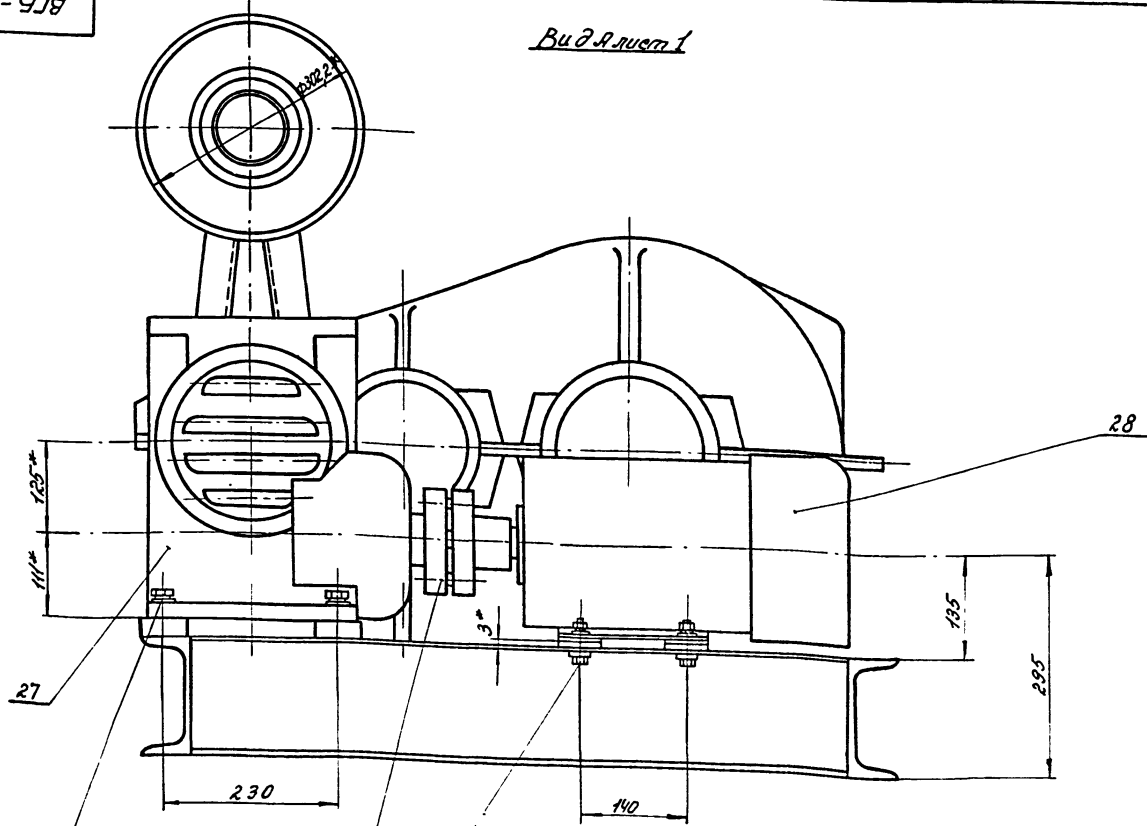
Шиб. н. № докум. Подп. и дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	К-во	Примеча- ние
	14		М16x65	6	16,9
	16		Шайбы ГОСТ 5915-70*		
	17		М10	4	0,01кг
	18		М16	6	0,03кг
			Шайбы М4x1,5		
			ГОСТ 11871-73	2	0,1кг
	19		Шайбы ГОСТ 11371-78		
	20		Шайба 10	4	0,004кг
			Шайба 16	10	0,01кг
	21		Шайбы ГОСТ 6402-70*		
	22		1065Г	4	0,0019кг
			1665Г	10	0,008кг
	23		Шайбы ГОСТ 10906-78		
	24		Шайба 10	4	0,012кг
			Шайба 16	6	0,03кг
			<u>Прочие изделия</u>		
	26		Редуктор РМ-500-8-12ч	1	330кг
	27		Редуктор 4-125-125-SI-12ч	1	86кг
			Электродвигатель		
			В132S6У3, М100		
			П=5,5кВт, П=3000/мин	1	134кг
<b>ВГБ-01-00-00</b>					
Изм. лист		№ докум.	Подп.	Дата	
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ					

Шиб. н. № докум. Подп. и дата

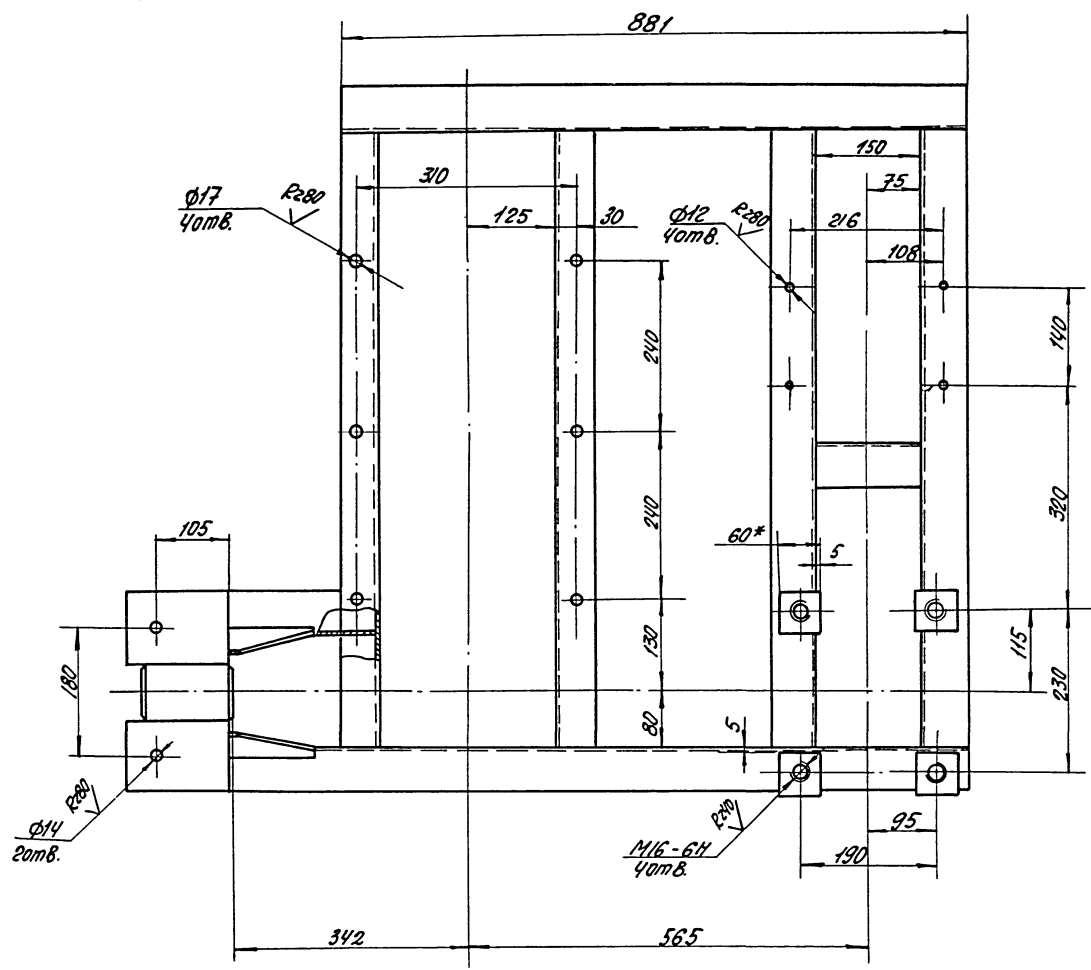
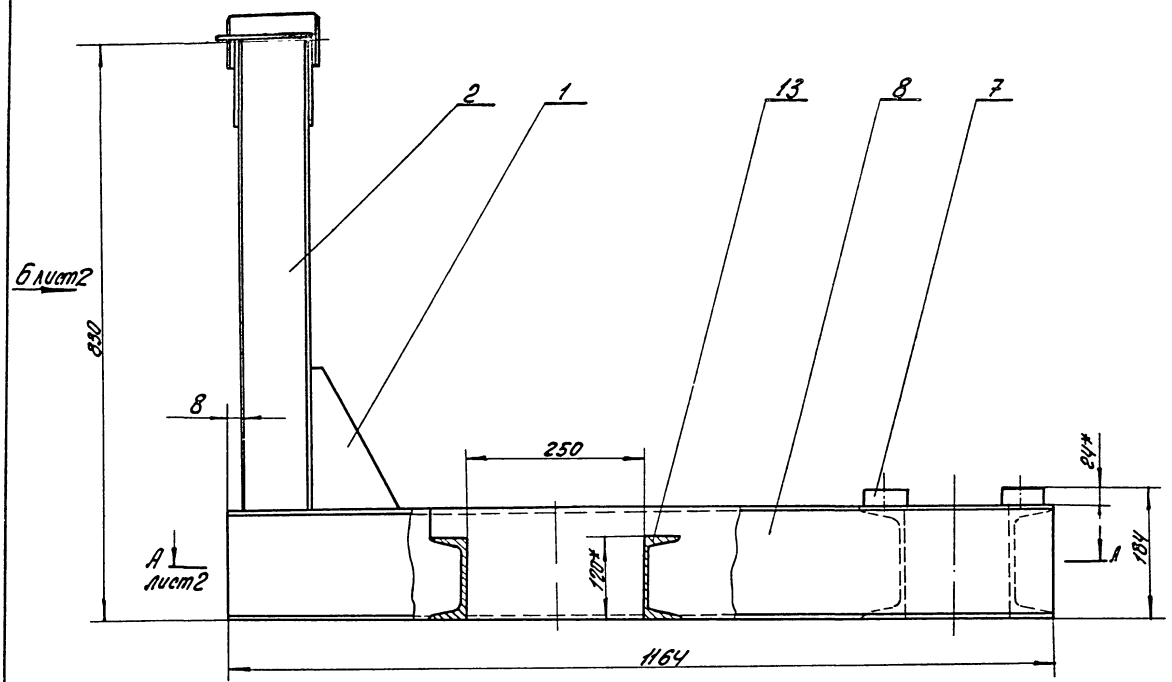
ВГБ-01-00-00СБ

Вид А лист 1



Шиб. н. № докум. Подп. и дата

9746/9					
ТН 409-14-55.87					
ВГБ-01-00-00СБ					
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
				1	2
Приводная станция				Сборочный чертеж	
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ г. Днепропетровск					



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-ТЗ-Д6.  
 2.\* Размеры для справок.

9746/9

ТН 409-14-55.87,876-01-01-00 СБ

Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата	Ил.	Масштаб	Масштаб
					И	90 1:5
Рама привода				Лист 1 Листов 2		
Сборочный чертеж				Проектный институт		
И. КОЗЛОВ				С. КОЗЛОВ		
Л. КОЗЛОВ				Л. КОЗЛОВ		

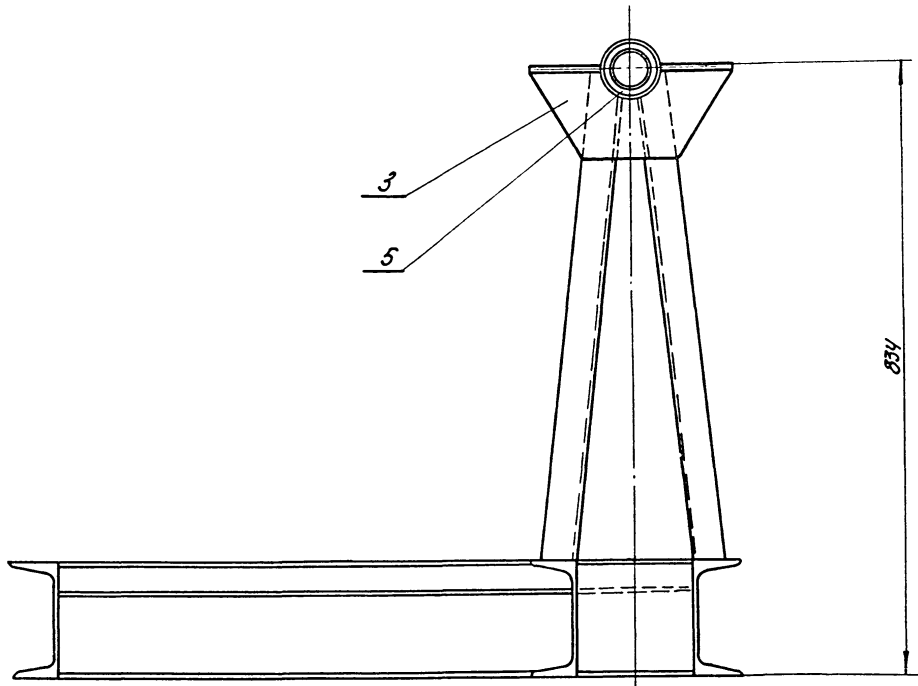
9746/9

И. КОЗЛОВ

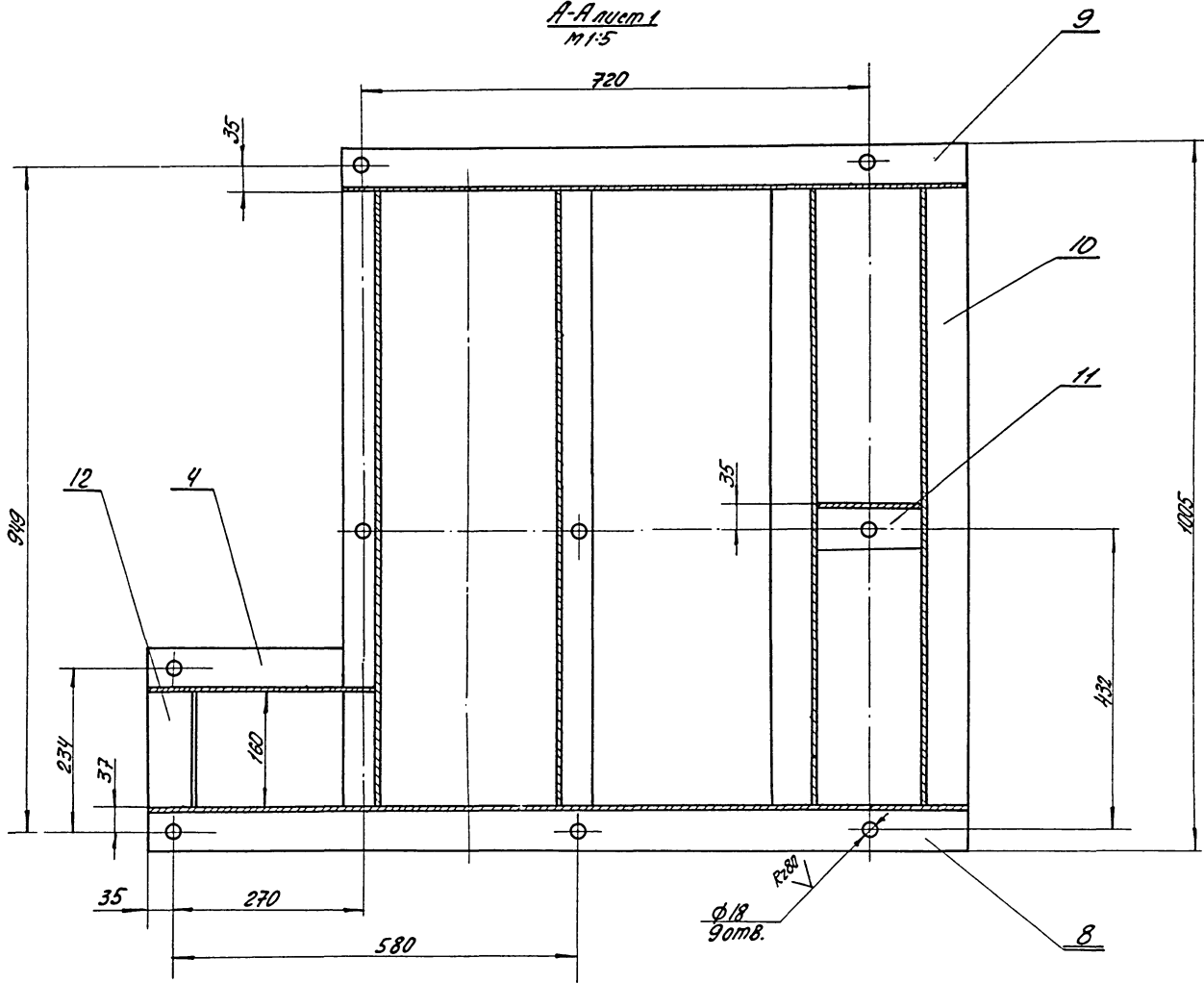
Вид Б лист 1  
1:1.5

171

875-01-01-00СБ



А-А лист 1  
1:1.5



9146/9

Шкала: 1:1.5

9746/9

Тн 409-14-55.87; 875-01-01-00СБ

Изм.	Лист	Исполн.	Провер.	Дата	Лит.	Масштаб	Листов
	1						2
Разработчик: <i>Г.С. Губин</i> Проверка: <i>Г.С. Губин</i> Инженер: <i>Г.С. Губин</i> Главный конструктор: <i>Г.С. Губин</i>					Рамы привода Сборочный чертеж		
					Проектный институт г. Москва		

Формат Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	к-во	Приме- чание
			Документация		
A2		BГБ-01-01-00СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
A4	1	BГБ-01-01-01	Ребро	2	
A4	2	BГБ-01-01-02	Швеллер	2	
A4	3	BГБ-01-01-03	Косынка	2	
A4	4	BГБ-01-01-04	Швеллер	1	
A4	5	BГБ-01-01-05	Втулка	1	
B4	7	BГБ-01-01-07	Пластик Лист ГОСТ 19903-74* Ст 3 ГОСТ 14637-79		
B4	8	BГБ-01-01-08	Швеллер Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 L=1164	4	0,67кг
B4	9	BГБ-01-01-09	Швеллер Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 L=880	1	12,5кг
B4	10	BГБ-01-01-10	Швеллер Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 L=877	1	12,5кг
BГБ-01-01-00					
Изм. №		№ докум. подл.		Дата	
Разраб. Куликов		Лист		Листов	
Провер. Пичман		И		1 2	
Инж. эр. Дегенко		Микрометрич. сср		ПРОЕКТИН. ИНСТИТУТ №	
И. контр. Гайман		Л		2.09.85	
Гл. констр. Гайман		Л			

Изм. №, дата, формат, зона, лист, дата

Формат Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	к-во	Приме- чание
B4	11	BГБ-01-01-11	Швеллер Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 L=150	1	2,1кг
B4	12	BГБ-01-01-12	Швеллер 16 Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 L=160	1	2,3кг
B4	13	BГБ-01-01-13	Швеллер Швеллер 12 ГОСТ 8240-72* Ст 3 ГОСТ 535-79 L=877	2	9,1кг
B4	14	BГБ-01-01-14	Панель Лист ГОСТ 19903-74* Ст 3 ГОСТ 14637-79 104 x 140	2	0,78кг
BГБ-01-01-00					
Изм. №		№ докум. подл.		Дата	
Разраб. Куликов		Лист		Листов	
Провер. Пичман		И		1 2	
Инж. эр. Дегенко		Микрометрич. сср		ПРОЕКТИН. ИНСТИТУТ №	
И. контр. Гайман		Л		2.09.85	
Гл. констр. Гайман		Л			

Изм. №, дата, формат, зона, лист, дата

R280 ✓ (✓)

BГБ-01-01-05

Изм. №	№ докум. подл.	Дата	Лист	Листов
Разраб. Куликов	Лист		И	0,36 1:2
Провер. Пичман	Л		Лист Листов 1	
Инж. эр. Дегенко	Микрометрич. сср		ПРОЕКТИН. ИНСТИТУТ №	
И. контр. Гайман	Л		2.09.85	
Гл. констр. Гайман	Л			

Изм. №, дата, формат, зона, лист, дата

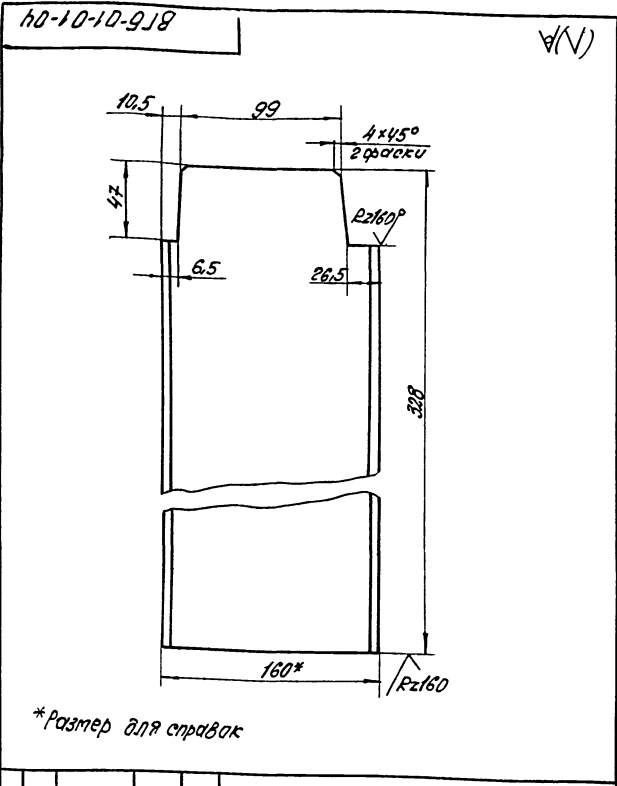
R40 ✓ (✓)

BГБ-01-01-03

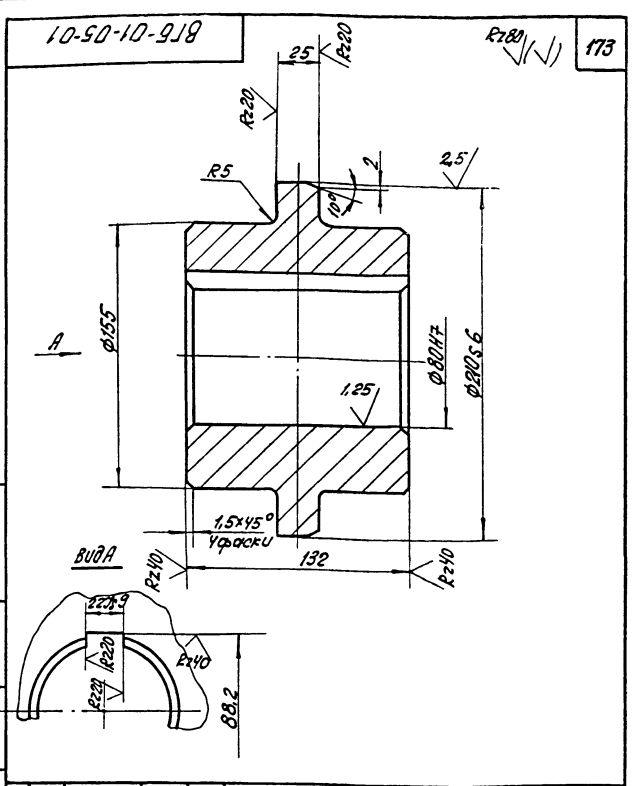
\* Размер для справок

Изм. №	№ докум. подл.	Дата	Лист	Листов
Разраб. Куликов	Лист		И	0,23 1:2,5
Провер. Пичман	Л		Лист Листов 1	
Инж. эр. Дегенко	Микрометрич. сср		ПРОЕКТИН. ИНСТИТУТ №	
И. контр. Гайман	Л		2.09.85	
Гл. констр. Гайман	Л			

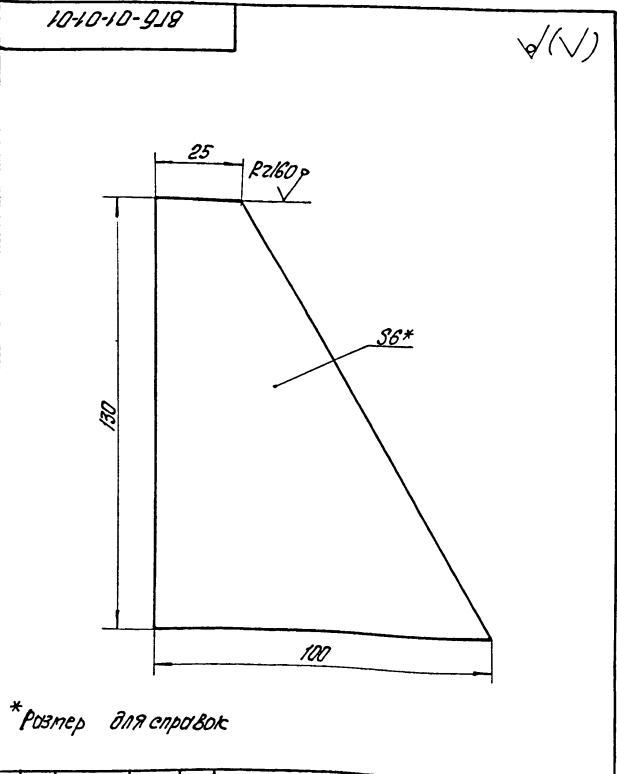
Изм. №, дата, формат, зона, лист, дата



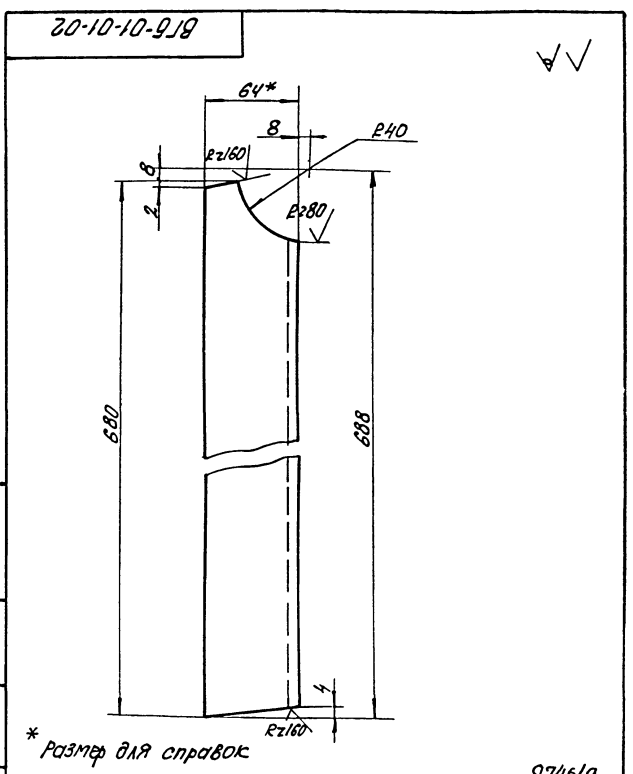
Швеллер		Лист 1,9 1:25	
16 ГОСТ 8240-72		Лист 1	
Швеллер ст.3 ГОСТ 535-79		Минпромстрой СССР	
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
		г. Одесса	



Ступица		Лист 3,0 1:2	
10 ГОСТ 8240-72		Лист 1	
Ст.3 ГОСТ 380-71*		Минпромстрой СССР	
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
		г. Одесса	



Рёбра		Лист 0,2 1:1	
10 ГОСТ 19903-74*		Лист 1	
Ст.3 ГОСТ 19637-79		Минпромстрой СССР	
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
		г. Одесса	



Швеллер		Лист 2,3 1:2	
10 ГОСТ 8240-72		Лист 1	
Швеллер ст.3 ГОСТ 535-79		Минпромстрой СССР	
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
		г. Одесса	

Код	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		<u>Документация</u>		
А3	ВГБ-01-02-00СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>		
А4	ВГБ-01-02-01	Полумуфта	1	
А4	ВГБ-01-02-02	Полумуфта	1	
А4	ВГБ-01-02-03	Палец	8	
А4	ВГБ-01-02-04	Втулка	8	
А4	ВГБ-01-02-05	Втулка	8	
		<u>Стандартные изделия</u>		
7		Гайка М12 ГОСТ 5917-70*	8	0,015кг
8		Шайба 1265Г ГОСТ 6402-70*	8	0,0033кг

ВГБ-01-02-00

Муфта

Мит. лист 1/2  
Микрометрой с оср  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г.Орск

Код	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		<u>Документация</u>		174
А3	ВГБ-01-03-00СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>		
А4	ВГБ-01-03-01	Полумуфта	1	
А4	ВГБ-01-03-02	Палец	1	
А4	ВГБ-01-03-03	Втулка	6	
А4	ВГБ-01-03-04	Втулка	6	
А4	ВГБ-01-03-05	Втулка	6	
		<u>Стандартные изделия</u>		
6		Витн М10х15 ГОСТ 1479-75*	1	0,008кг
7		Гайка М10 ГОСТ 5917-70*	6	0,005кг
8		Шайба 10.65Г ГОСТ 6402-70*	6	0,005кг
9		Кольцо 60 ГОСТ 2833-77		

ВГБ-01-03-00

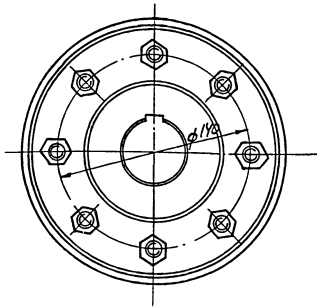
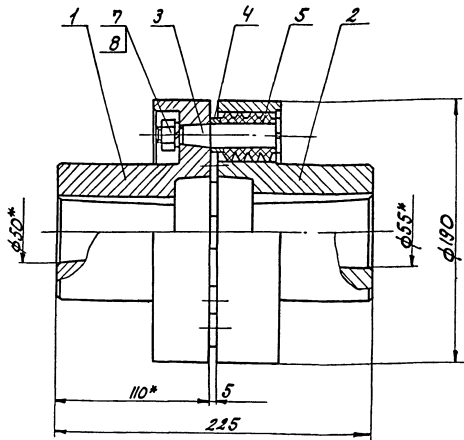
Муфта

Мит. лист 1/2  
Микрометрой с оср  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г.Орск

Мит. лист 1/2  
Микрометрой с оср  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г.Орск

Мит. лист 1/2  
Микрометрой с оср  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г.Орск

ВГБ-01-02-00СБ



\* Размеры для справок

9746/9

ВГБ-01-02-00СБ; ТП 409-14-55.87

Мит.	Масса	Минимум
И	21	1:2
Лист	Листов 1	

Муфта  
Сборочный чертеж

Микрометрой с оср  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г.Орск

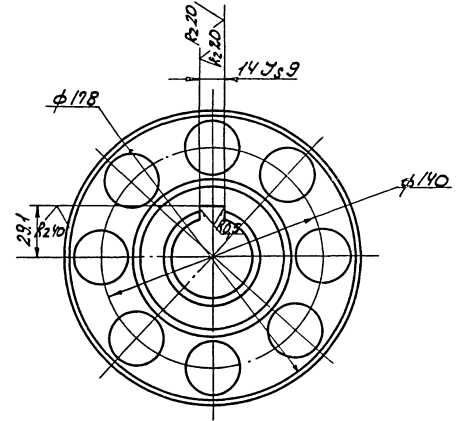
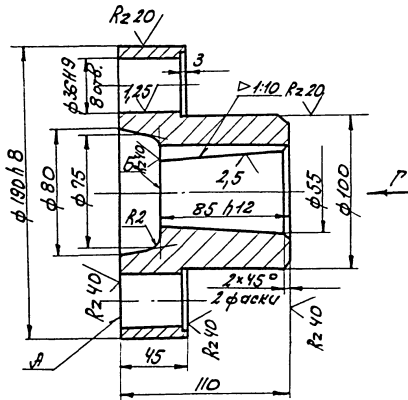
Мит. лист 1/2  
Микрометрой с оср  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г.Орск



20-20-10-918

Rz 80 (✓)(✓) 175

Вид Г



1. Радиальное биение поверхности  $\phi 190 \pm 0.8$  относительно  $\phi 55$  не более  $0.05 \text{ мм}$ .
2. Биение торцов  $\Gamma$  и  $\text{Б}$  относительно оси не более  $0.06 \text{ мм}$ .
3. Непараллельность осей отв.  $\phi 36 \pm 0.19$  относительно оси полумуфты не более  $0.06 \text{ мм}$ .

ВГБ-01-02-02

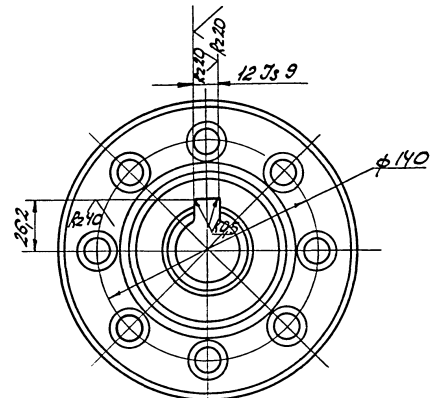
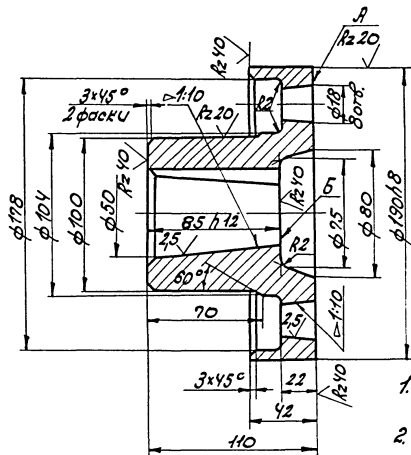
Исполн. Н.В.Кучман	Провер. В.И.Чичанко	Лист	Масса	Материал
Разработ. Н.В.Кучман	Инженер В.И.Чичанко	И	9,73	1:2
Контр. В.И.Чичанко	Инженер В.И.Чичанко	Лист	Материал	
Инженер В.И.Чичанко	Инженер В.И.Чичанко	Микрометром СООР		
Инженер В.И.Чичанко	Инженер В.И.Чичанко	ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ № 5		
		С.ОЗЕРСКО		

Полумуфта

СЧ 21-40 ГОСТ 1412-79\*

10-20-10-918

Rz 80 (✓)(✓)



1. Радиальное биение поверхности  $\phi 190 \pm 0.8$  относительно  $\phi 55$  не более  $0.05 \text{ мм}$ .
2. Биение торцов  $\Gamma$  и  $\text{Б}$  относительно оси не более  $0.06 \text{ мм}$ .
3. Непараллельность осей отв.  $\phi 18$  относительно оси полумуфты не более  $0.06 \text{ мм}$ .

9746/9

ВГБ-01-02-01; ТП 409-14-55.87

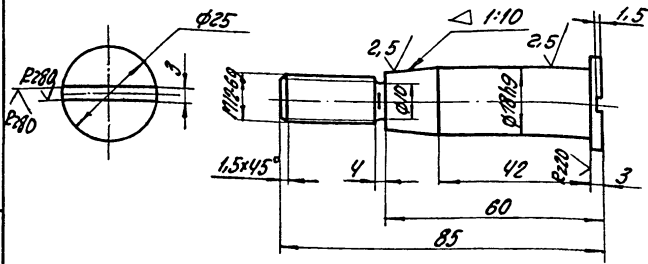
Исполн. Н.В.Кучман	Провер. В.И.Чичанко	Лист	Масса	Материал
Разработ. Н.В.Кучман	Инженер В.И.Чичанко	И	9,73	1:2
Контр. В.И.Чичанко	Инженер В.И.Чичанко	Лист	Материал	
Инженер В.И.Чичанко	Инженер В.И.Чичанко	Микрометром СООР		
Инженер В.И.Чичанко	Инженер В.И.Чичанко	ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ № 5		
		С.ОЗЕРСКО		

Полумуфта

СЧ 21-40 ГОСТ 1412-79\*

8ГБ-01-02-03

R240 (✓)(✓)



НРС 35...38

8ГБ-01-02-03

Палец

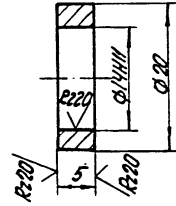
Лист	Масса	Масштаб
И	0,14	1:1

Сталь 45 ГОСТ 1050-74

Лист Листов 1  
Минпроектстрой СССР  
ПРОЕКТИН ИИСТИТИИЗ  
г. Одесса

1ГБ-01-03-04

R240 (✓)(✓) 176



8ГБ-01-03-04

Втулка

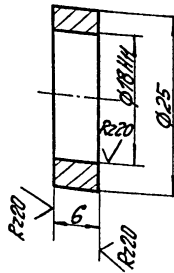
Лист	Масса	Масштаб
И	0,04	2:1

Ст. 3 ГОСТ 380-71\*

Лист Листов 1  
Минпроектстрой СССР  
ПРОЕКТИН ИИСТИТИИЗ  
г. Одесса

1ГБ-01-02-04

R240 (✓)(✓)



8ГБ-01-02-04

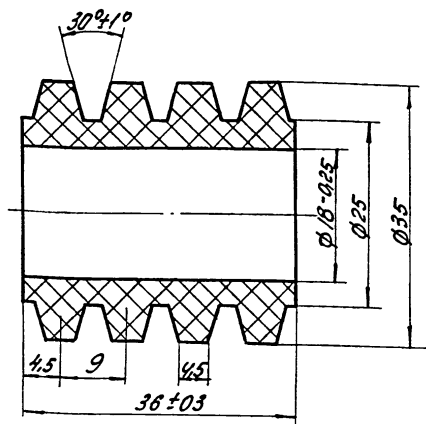
Втулка

Лист	Масса	Масштаб
И	0,11	2:1

Ст. 3 ГОСТ 380-71\*

Лист Листов 1  
Минпроектстрой СССР  
ПРОЕКТИН ИИСТИТИИЗ  
г. Одесса

8ГБ-01-02-05



9746/9

тп 409-14-55.87 8ГБ-01-02-05

Втулка

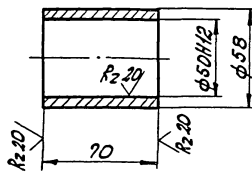
Лист	Масса	Масштаб
И	0,32	2:1

РЕЗУЛТАТ 16-710СТ 7338-77

Лист Листов 1  
Минпроектстрой СССР  
ПРОЕКТИН ИИСТИТИИЗ  
г. Одесса

90-40-10-918

Rz20 ✓(✓)



Лист № 1 из 1. Дата: 1974/18. Имя: В.И.С. Инициалы: В.И.С.

ВГБ-01-04-06

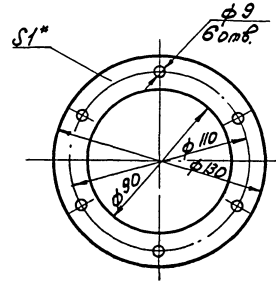
Втулка

Лист	Масса	Масштаб
И	0,27	1:2
Лист Металл 1		
Минпромстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3 г. Омск		

Ст. 3 ГОСТ 380-71\*

60-40-10-918

177



\*Размер для справок

Лист № 1 из 1. Дата: 1974/18. Имя: В.И.С. Инициалы: В.И.С.

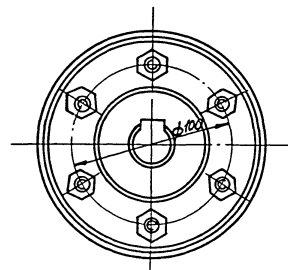
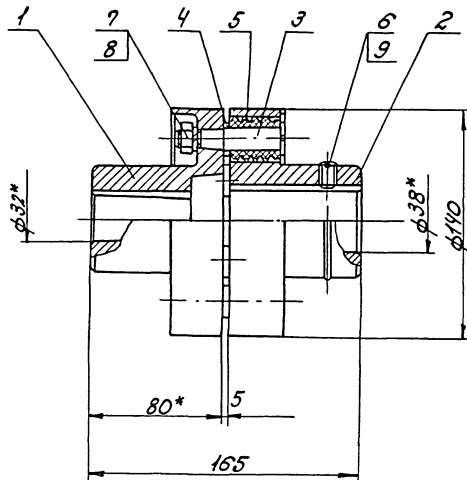
ВГБ-01-04-07

Прокладка

Лист	Масса	Масштаб
И	0,001	1:2
Лист Металл 1		
Минпромстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3 г. Омск		

Картон прокладочный  
В-1 ГОСТ 9349-74\*

9000-80-10-918



\*Размеры для справок

Лист № 1 из 1. Дата: 1974/18. Имя: В.И.С. Инициалы: В.И.С.

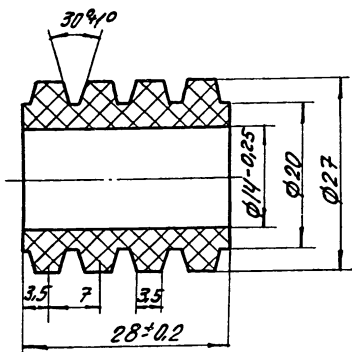
9746/9

ВГБ-01-03-00СБ, П 409-14-55.87

Муфта  
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
И	8,54	1:2
Лист Металл 1		
Минпромстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3 г. Омск		

8ГБ-01-03-05



8ГБ-01-03-05

Втулка

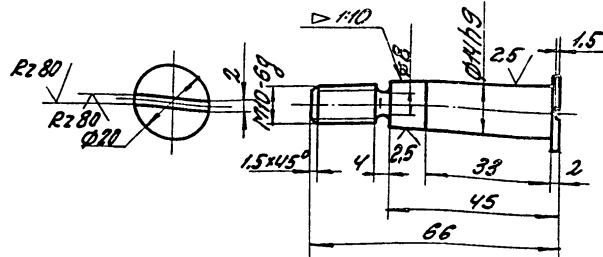
Резина ГОСТ 7338-77

Лист	Листов
1	1

Материал: резина ГОСТ 7338-77

8ГБ-01-03-03

Rz40 (✓) 178



HRC 35... 38

8ГБ-01-03-03

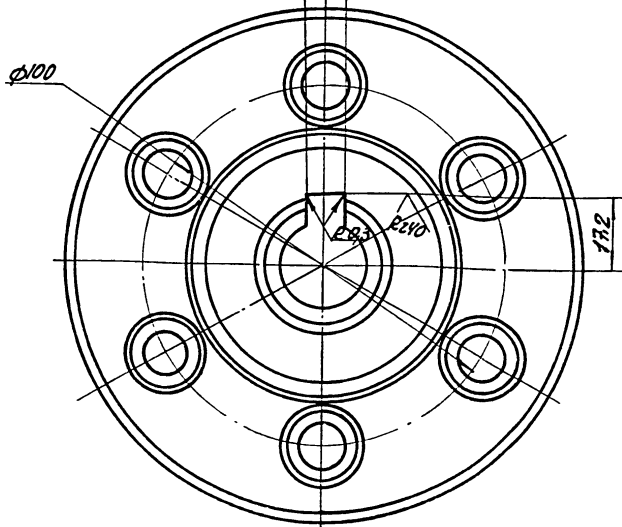
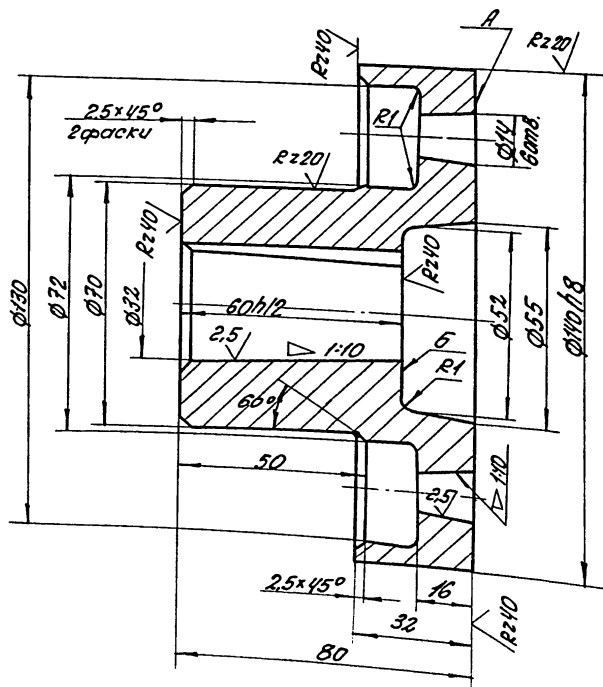
Палец

Сталь 45 ГОСТ 1050-74

Лист	Листов
1	1

Материал: сталь 45 ГОСТ 1050-74

10-80-10-919



- Радиальное биение ф110/18 относительно ф32 не более 0,05мм
- Биение торцов А и Б относительно оси не более 0,06мм
- Непараллельность осей отв. ф14 относ. оси не более 0,06мм.

9746/9

ТН 409-14-55 87 8ГБ-01-03-01

Полумуфта

С421-40 ГОСТ 1412-79

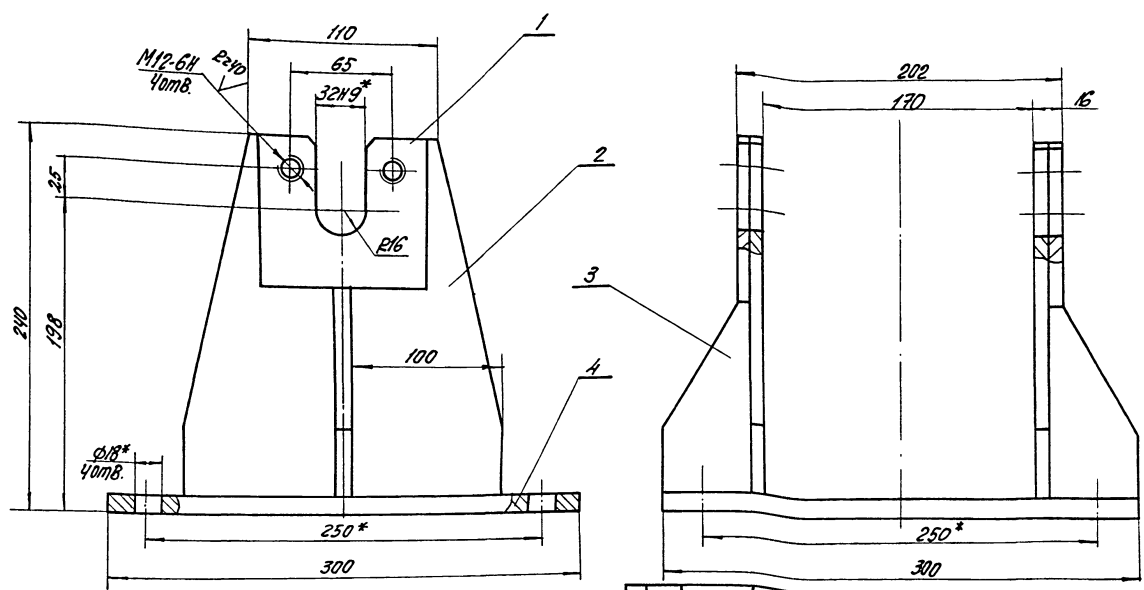
Лист	Листов
1	1

Материал: С421-40 ГОСТ 1412-79

Лист	Листов
1	1

Материал: С421-40 ГОСТ 1412-79

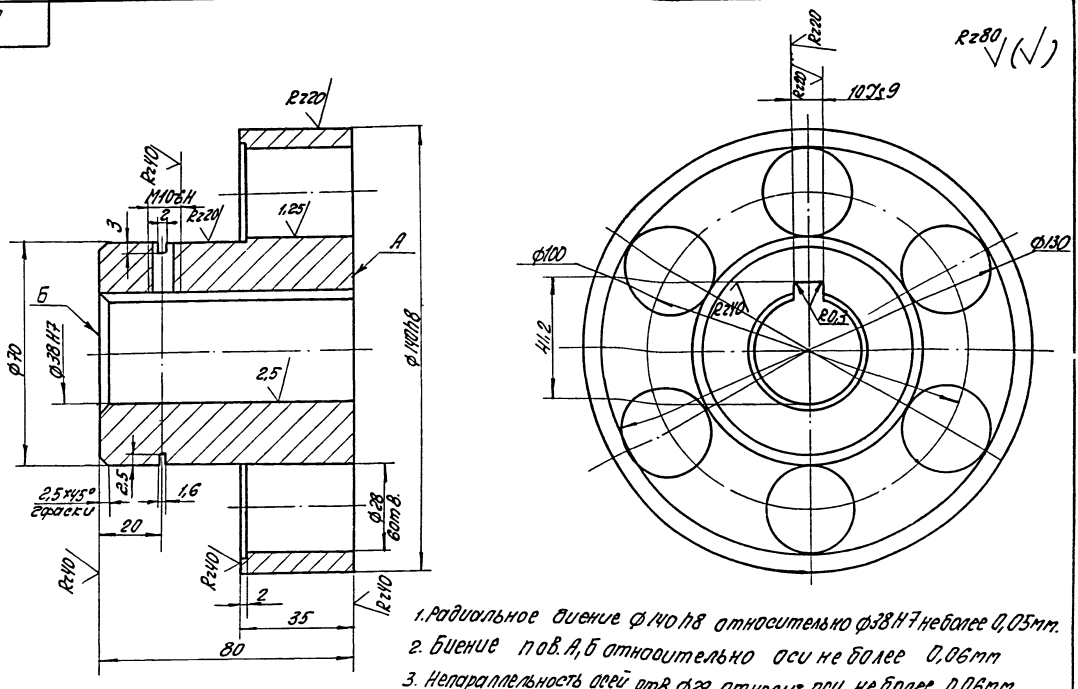
БГБ-03-01-00СБ



1\* Размеры для справок.  
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-А5.

БГБ-03-01-00СБ		
Изм.	Лист	Масштаб
1	13,5	1:2
Стойка		
Сборочный чертеж		
Лист Листов 1 Минпромстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ г. Москва		

БГБ-01-03-02



1. Радиальное биение  $\phi 140H8$  относительно  $\phi 32H7$  не более 0,05мм.  
2. Биение пав. А, Б относительно оси не более 0,06мм.  
3. Непараллельность осей отв.  $\phi 32$  относит. оси не более 0,06мм.  
9746/9

П 409-14-55.87 БГБ-01-03-02		
Изм.	Лист	Масштаб
1	3,56	1:1
Полумуфта		
СЧЗ-40 ГОСТ 1412-79*		
Лист Листов 1 Минпромстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ г. Москва		





ВГБ-01-04-02 R240 (✓)

ВГБ-01-04-02

Изм.	Лист	Исполн.	Провер.	Дата
	1	Л.Колот	Г.Охоткин	

Крышка

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,9	1:1

Лист Листов 1  
Минирулятор ссср  
ПРОЕКТИН ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

20-10-10-918

ВГБ-01-04-03 R240 (✓) 182

ВГБ-01-04-03

Изм.	Лист	Исполн.	Провер.	Дата
	1	Л.Колот	Г.Охоткин	

Крышка

Лит.	Масса	Масшт.
И	1	1:1

Лист Листов 1  
Минирулятор ссср  
ПРОЕКТИН ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

20-10-10-918

10-10-10-918 R240 (✓)

ВГБ-01-04-04

Изм.	Лист	Исполн.	Провер.	Дата
	1	Л.Колот	Г.Охоткин	

Вал

Лит.	Масса	Масшт.
И	5,6	1:2

Лист Листов 1  
Минирулятор ссср  
ПРОЕКТИН ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

сталь 45 ГОСТ 10.50-74

9746/9

50-10-10-918 R280 (✓)

ВГБ-01-04-05

Изм.	Лист	Исполн.	Провер.	Дата
	1	Л.Колот	Г.Охоткин	

Втулка

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,6	1:2

Лист Листов 1  
Минирулятор ссср  
ПРОЕКТИН ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

ст.3 ГОСТ 380-71\*

9746/9

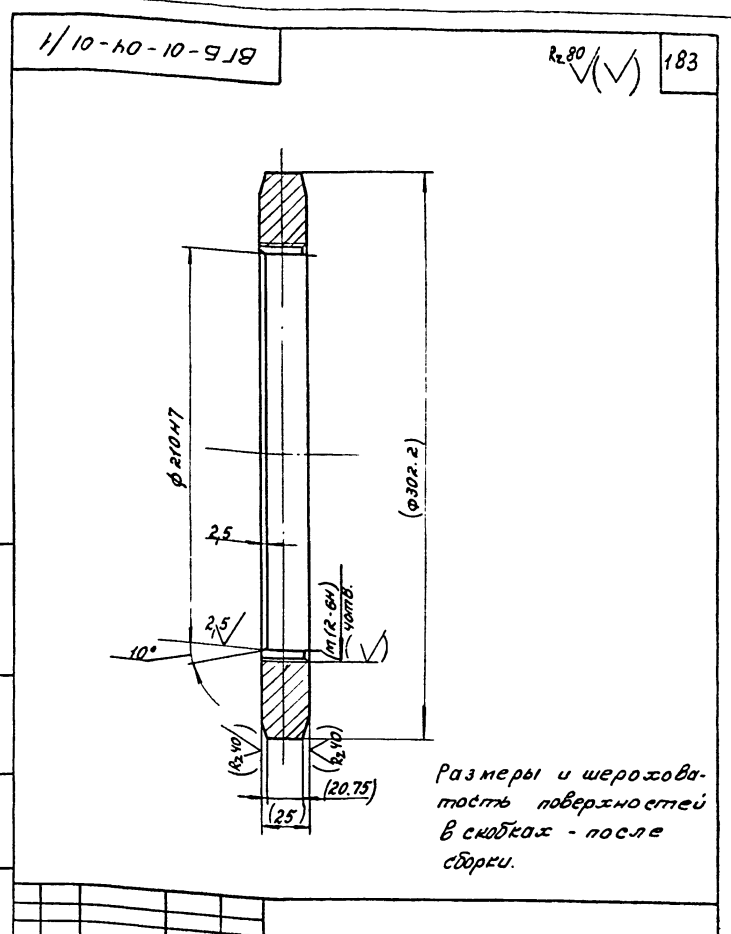


Вид документа	Лист	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		ВГБ-01-05-00СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	ВГБ-01-05-01	Венец		
А3	2	ВГБ-01-05-02	Ступица		Стандартные изделия
	3		Винт М12х20 ГОСТ 1177-75*	4	ГОСТ 1177-75*

Инв. номер, рег. и дата  
Взам. инв. №  
Лист № докум.  
Рег. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	подп.	дата	<b>ВГБ-01-05-00</b> <b>Звездочка</b>	Лист	Листов
Разраб.	Контрактная	Т.И.				1	1
Провер.	Пучман	И.И.					
И. контр.	Вихман	И.И.					

Минпромторг СССР  
ПРОЕКТИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

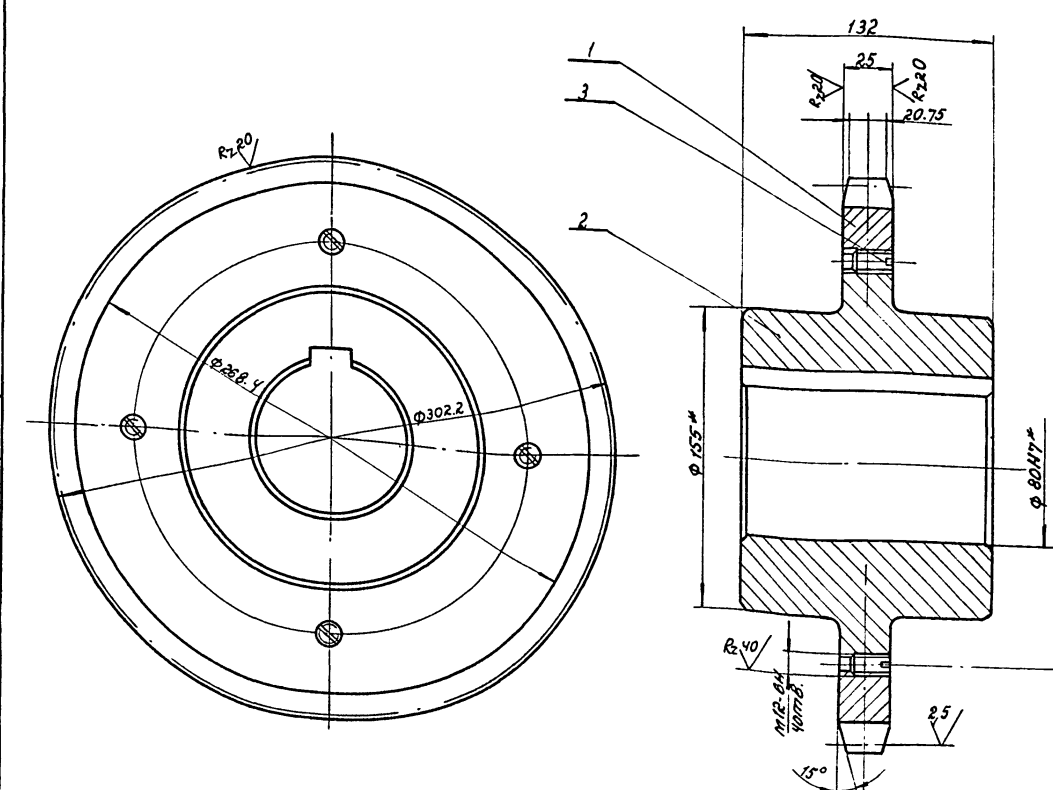


Инв. номер, рег. и дата  
Взам. инв. №  
Лист № докум.  
Рег. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	подп.	дата	<b>Венец</b>	Лист	Листов
Разраб.	Контрактная	Т.И.				1,3	1:2
Провер.	Пучман	И.И.					
И. контр.	Вихман	И.И.					

Минпромторг СССР  
ПРОЕКТИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

ВГБ-01-05-00 СБ



Цель м 112-1-100-1 ГОСТ 588-81		
Число зубьев	z	9
Величина смещения центров впадин дуг	e	2
Радиус впадин зубьев	r	8
Радиус закругления головки зуба	r <sub>г</sub>	-
Высота прямолинейной поверхности зуба	h	-
Угол впадины	β	66°
Профиль зуба	по ГОСТ 582-81	
Степень точности	2 по ГОСТ 582-81	
Диаметр делительной окружности	d <sub>д</sub>	292.38

\* Размеры для справок

Инв. номер, рег. и дата  
Взам. инв. №  
Лист № докум.  
Рег. и дата

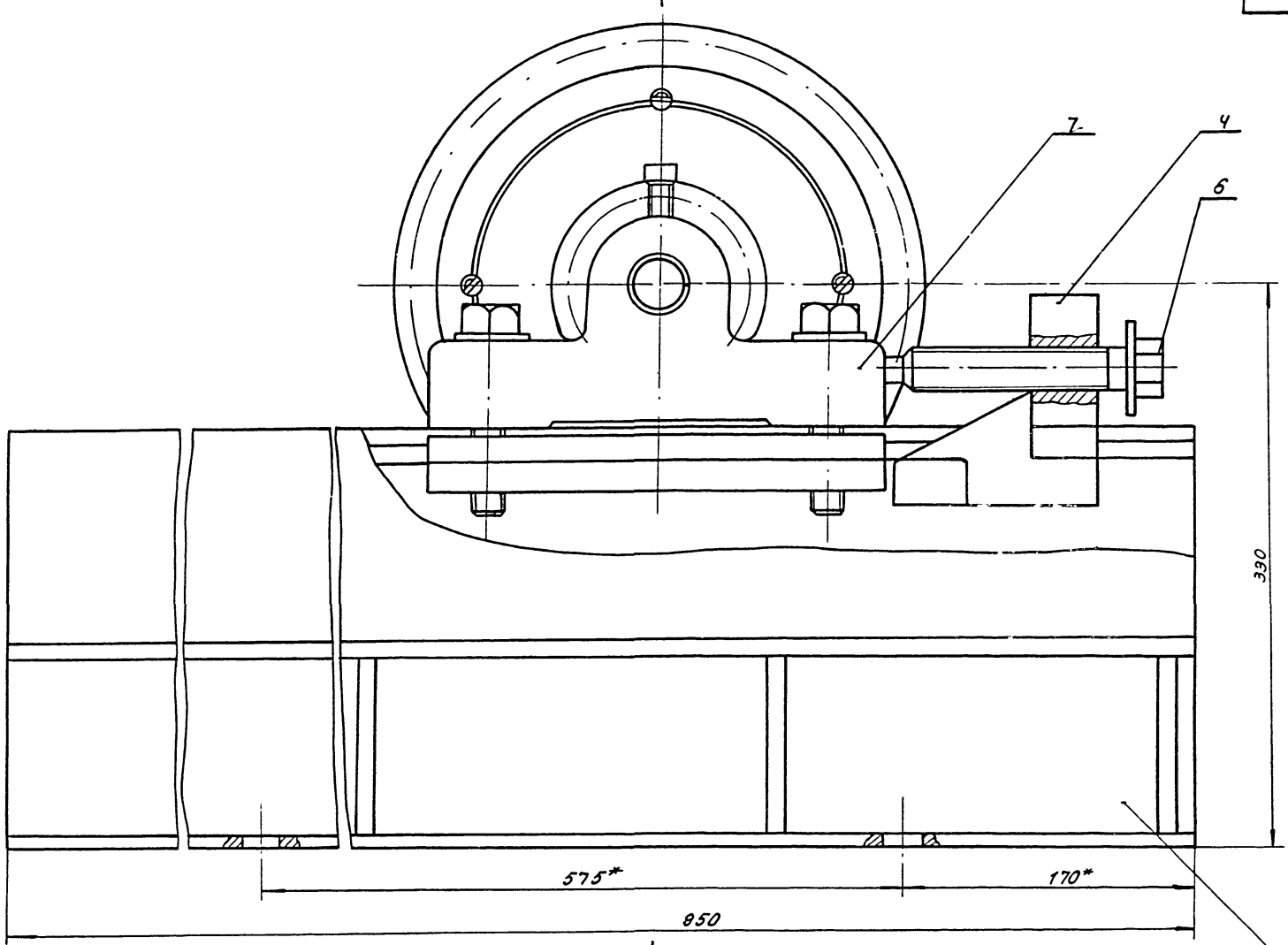
9746/9

ТН 409-14-55.87  
ВГБ-01-05-00 СБ

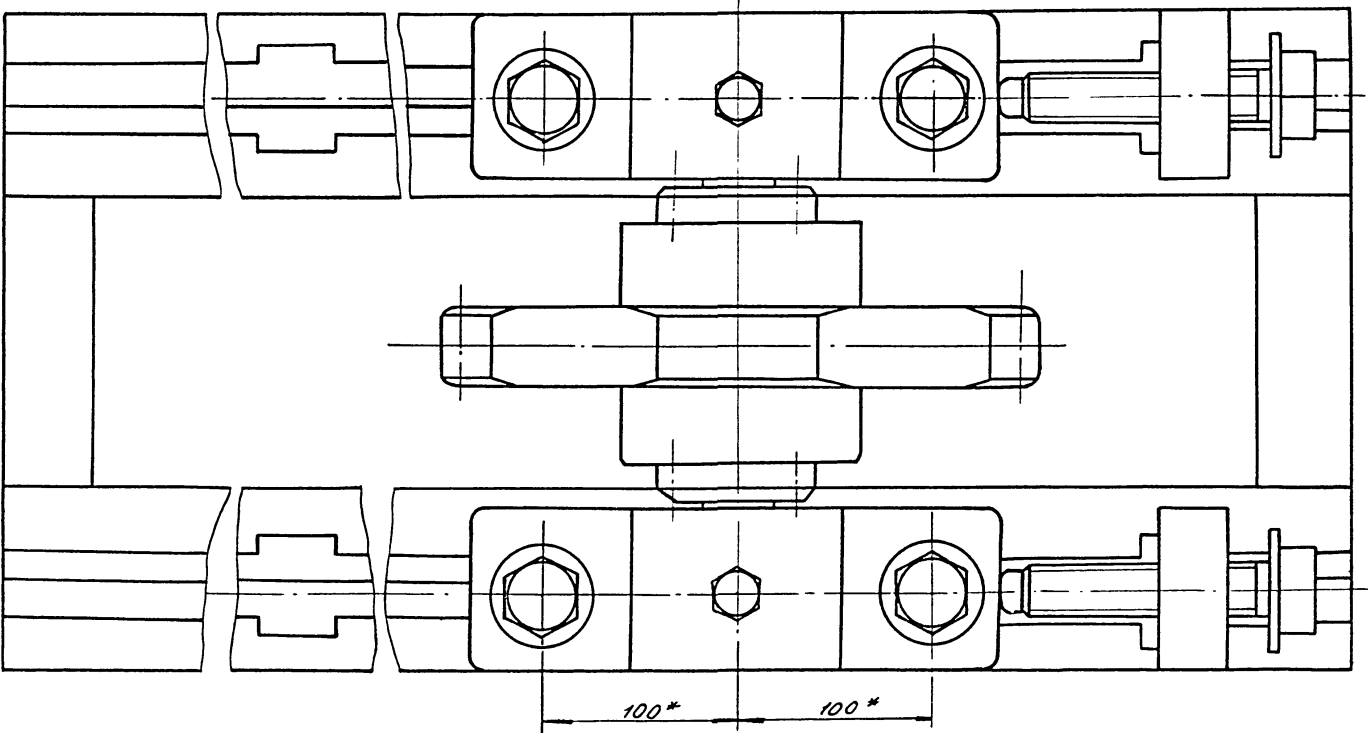
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	дата	<b>Звездочка</b> <b>Сборочный чертёж</b>	Лист	Листов
Разраб.	Контрактная	Т.И.				13	1:2
Провер.	Пучман	И.И.					
И. контр.	Вихман	И.И.					

Минпромторг СССР  
ПРОЕКТИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

А<sub>1</sub> лист 2



А



\* Размеры для справок

9746/9

ТП 409-14-55.87  
ВГБ-02-00-00 СБ

Изм.	Лист	№ докум	подп.	дата	Нотьяжная станция сборочный чертеж	Лит.	Масш.	Масшт.
Разработ	Исполнитель	Провер	Исполнитель	Исполнитель		И	205	1:2
Руч. зр.	Левченко	Исполн	Исполн	Исполн	Сборочный чертеж	Лист 1	Листов 2	Минпромстрой СССР
И.компр	Гайхман	Исполн	Исполн	Исполн		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ АЗ 2 235550		
Ср.компр	Гайхман	Исполн	Исполн	Исполн				

9746/9

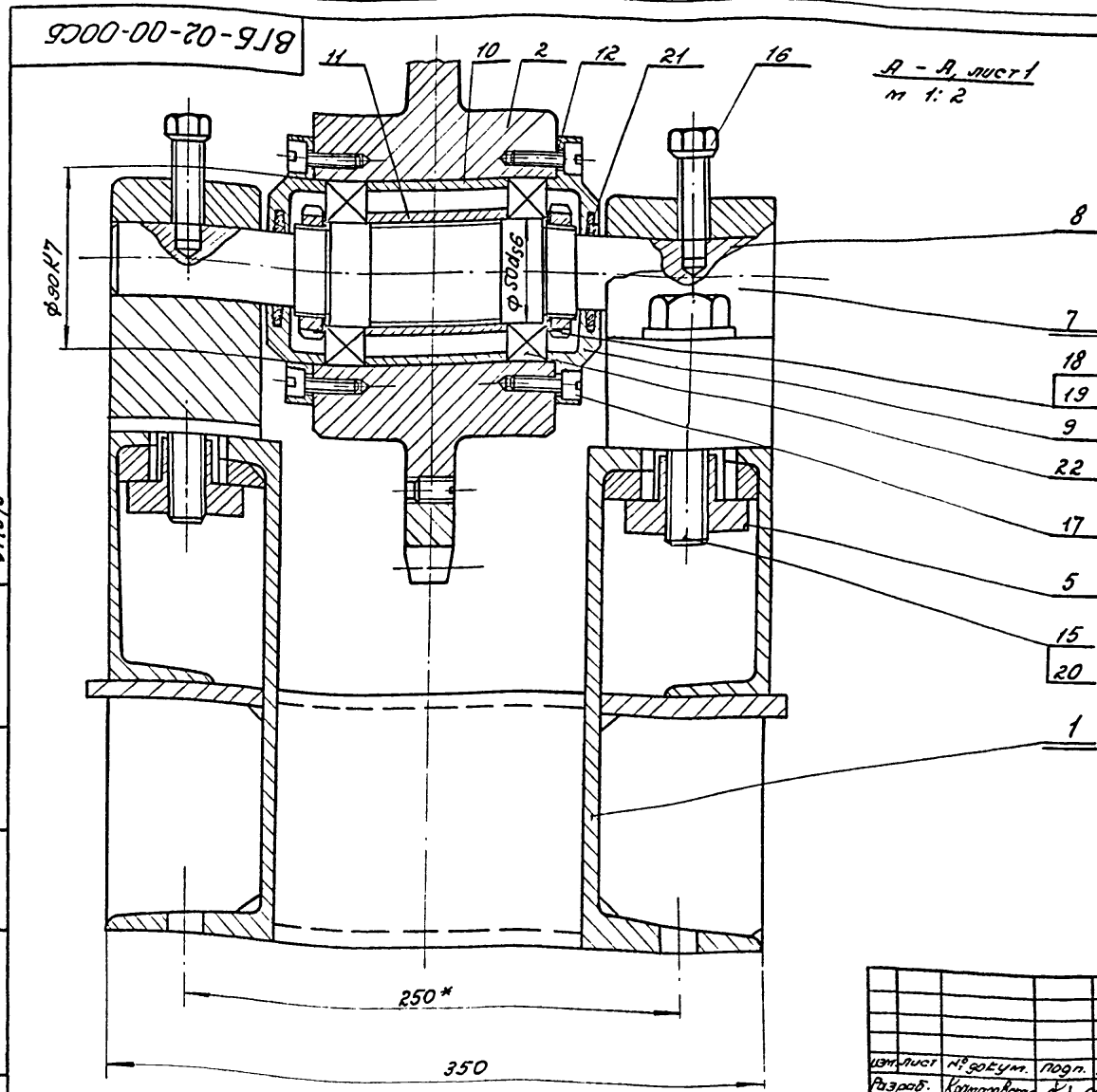
... ..

Лист	№ докум.	подп.	дата	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
					Документация		
				ВГБ-02-00-00СБ	Сборочный чертеж		
					Сборочные единицы		
АУ	1			ВГБ-02-01-00СБ	Рама	1	
АУ	1			ВГБ-01-04-01СБ	Звездочка	1	
					Детали		
АУ	4			ВГБ-02-00-01	Кулачок	2	
АУ	5			ВГБ-02-00-02	Ползун	2	
АУ	6			ВГБ-02-00-03	Винт	2	
А3	7			ВГБ-02-00-04	подшипник	2	
АУ	8			ВГБ-02-00-05	Вал	1	
АУ	9			ВГБ-02-00-06	Крышка	2	
АУ	10			ВГБ-01-04-05	Втулка	1	
АУ	11			ВГБ-01-04-06	Втулка	1	
АУ	12			ВГБ-01-04-07	Прокладка	2	
					Стандартные изделия		
				15	Болт М20 x 120 ГОСТ 7798-70*		
				16	Винт М6 x 35 ГОСТ 1482-75*		
				ВГБ-02-00-00			
ИЗМ. Лист № докум. подп. дата				Лист 1 из 2			
Разработчик: Катковская К.А.				Лист 2 из 2			
Проверщик: Пучинин И.М.				Лист 1 из 2			
Руководитель: Овченко Ю.В.				Лист 2 из 2			
Н.Контр. Овченко Ю.В.				Лист 1 из 2			
Гл. Констр. Овченко Ю.В.				Лист 2 из 2			
				Напряжная станция			
				ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ № 2, Одесса			

ИЗМ. Лист № докум. подп. дата

Лист	№ докум.	подп.	дата	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
				17	Винт М8 x 20 ГОСТ 1491-80	12	185
				18	Гайка М48 x 15 ГОСТ 11871-80	2	0,17 кг
				19	Шайба 48 ГОСТ 11872-80	2	0,018 кг
				20	Шайба 20 ГОСТ 11371-78	4	0,02 кг
				21	Кольцо ГС 57-44-5 ГОСТ 6308-71*	2	0,001 кг
				22	подшипник 210 ГОСТ 8338-75	2	0,47 кг
				ВГБ-02-00-00			
ИЗМ. Лист № докум. подп. дата				Лист 2 из 2			
				Напряжная станция			
				ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ № 2, Одесса			

ИЗМ. Лист № докум. подп. дата



ИЗМ. Лист № докум. подп. дата

				9746/9			
				ТП 409-14-55.87			
				ВГБ-02-00-00СБ			
ИЗМ. Лист № докум. подп. дата				Напряжная станция			
Разработчик: Катковская К.А.				Лист 1 из 2			
Проверщик: Пучинин И.М.				Лист 2 из 2			
Руководитель: Овченко Ю.В.				Лист 1 из 2			
Н.Контр. Овченко Ю.В.				Лист 2 из 2			
Гл. Констр. Овченко Ю.В.				Лист 1 из 2			
				ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ № 2, Одесса			

Рядовая таблица	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание																																
		Документация																																		
А3	ВГБ-02-01-00СБ	Сборочный чертёж																																		
		Астали																																		
А4	1	ВГБ-02-01-01	Планка	2																																
А4	2	ВГБ-02-01-02	Планка	2																																
А4	3	ВГБ-02-01-03	Косынка	10																																
А4	4	ВГБ-02-01-04	Швеллер	2																																
А4	5	ВГБ-02-01-05	Швеллер	2																																
Б4	6	ВГБ-02-01-06	Швеллер	2																																
		Швеллер ГОСТ 8240-72																																		
		Ст.3 ГОСТ 535-79																																		
		L=170	2	14,6кг																																
Б4	7	ВГБ-02-01-07	Лист																																	
		Лист 10 ГОСТ 19903-74*																																		
		Ст.3 ГОСТ 14637-79																																		
		105*950	2	7,8кг																																
<table border="1"> <tr> <td>Иван. Ильяш</td> <td>И. Волков</td> <td>Иван. Ильяш</td> <td>Иван. Ильяш</td> <td>ВГБ-02-01-00</td> <td>Лист</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Разработ</td> <td>Корректиров</td> <td>Провер</td> <td>Исполнит</td> <td>Рама</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Ин. до. Огулько</td> <td>Ин. до. Огулько</td> <td>Ин. до. Огулько</td> <td>Ин. до. Огулько</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ин. до. Огулько</td> <td>Ин. до. Огулько</td> <td>Ин. до. Огулько</td> <td>Ин. до. Огулько</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Иван. Ильяш	И. Волков	Иван. Ильяш	Иван. Ильяш	ВГБ-02-01-00	Лист	Лист	Листов	Разработ	Корректиров	Провер	Исполнит	Рама	1	1	1	Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько					Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько				
Иван. Ильяш	И. Волков	Иван. Ильяш	Иван. Ильяш	ВГБ-02-01-00	Лист	Лист	Листов																													
Разработ	Корректиров	Провер	Исполнит	Рама	1	1	1																													
Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько																																	
Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько																																	

Иван. Ильяш, И. Волков, Иван. Ильяш, Иван. Ильяш

Иван. Ильяш, И. Волков, Иван. Ильяш, Иван. Ильяш

10-10-70-918 А2 80 186

ВГБ-02-01-01

Иван. Ильяш	И. Волков	Иван. Ильяш	Иван. Ильяш	Планка	Лист	Листов
Разработ	Корректиров	Провер	Исполнит	1	1	1
Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько			
Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько			

Ст.3 ГОСТ 380-71\*

1. Размеры и шероховатость поверхностей в скобках выточить совместно с деталями ВГБ-02-01-04.
2. Изготовить 2 детали-одну по чертежу, другую по эскизу.

9746/9

9746/9

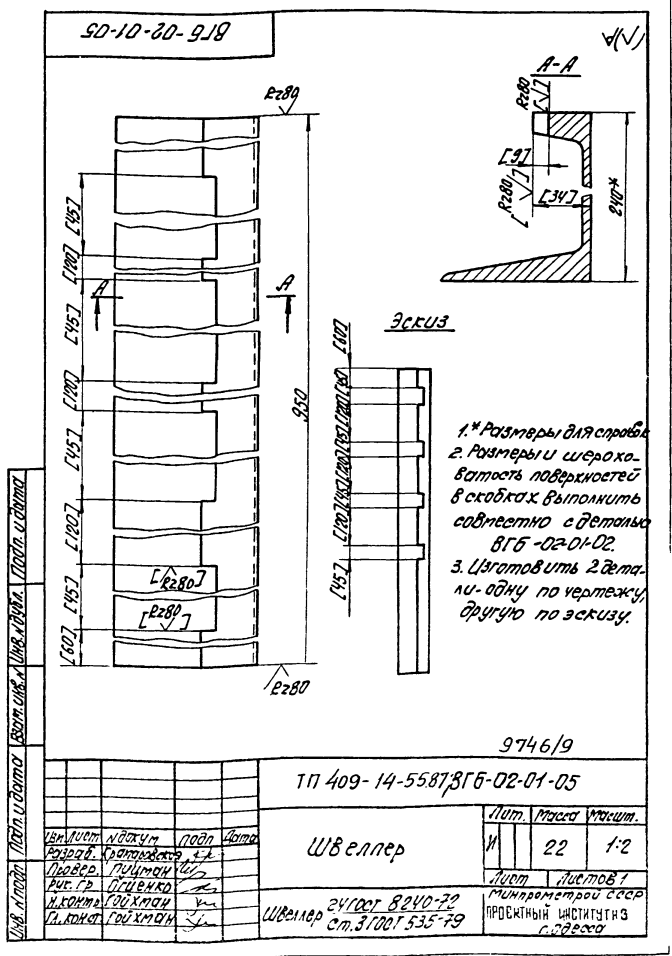
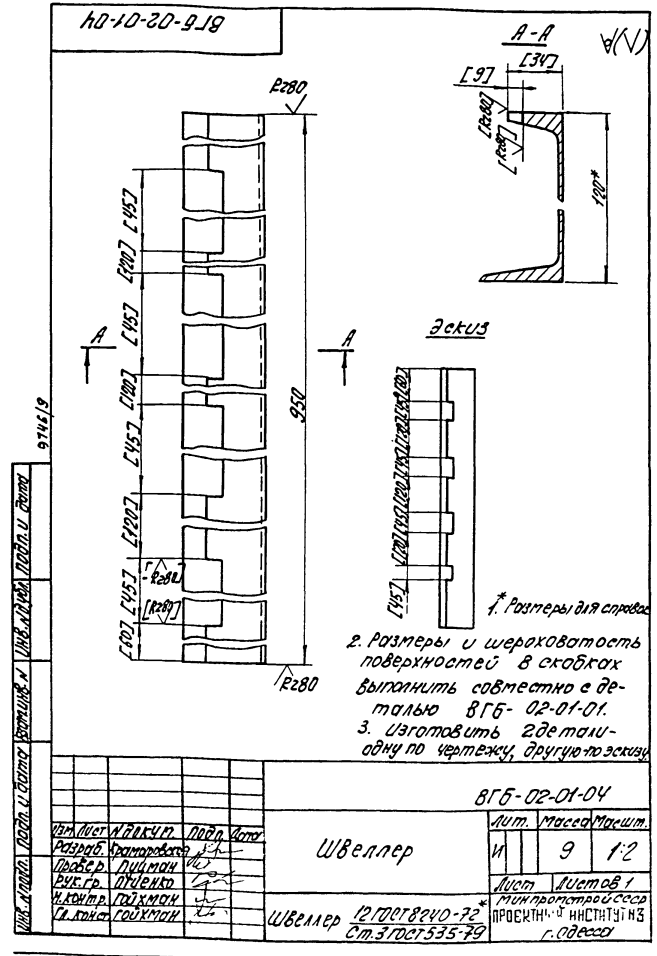
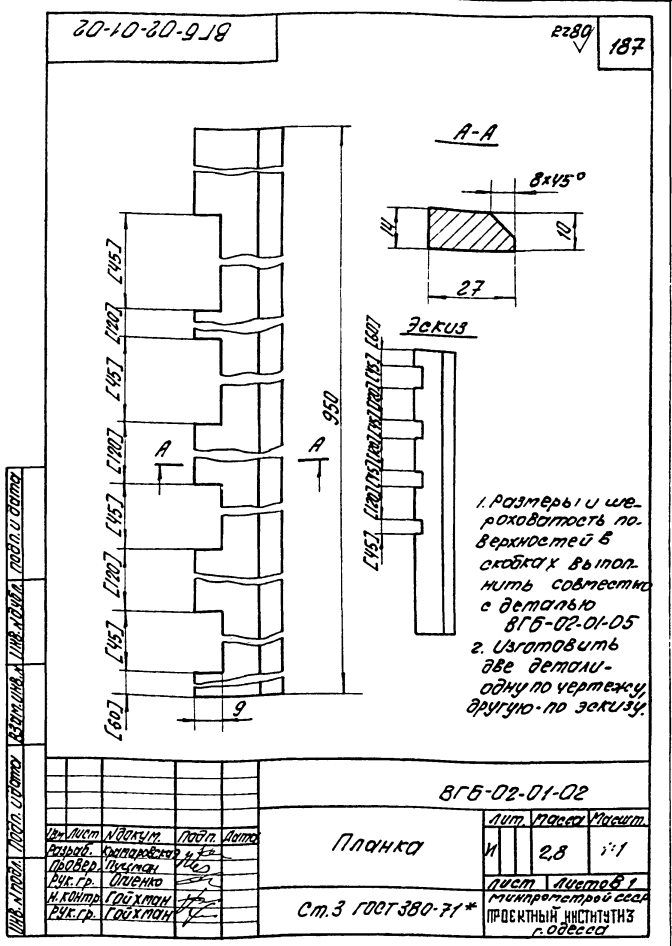
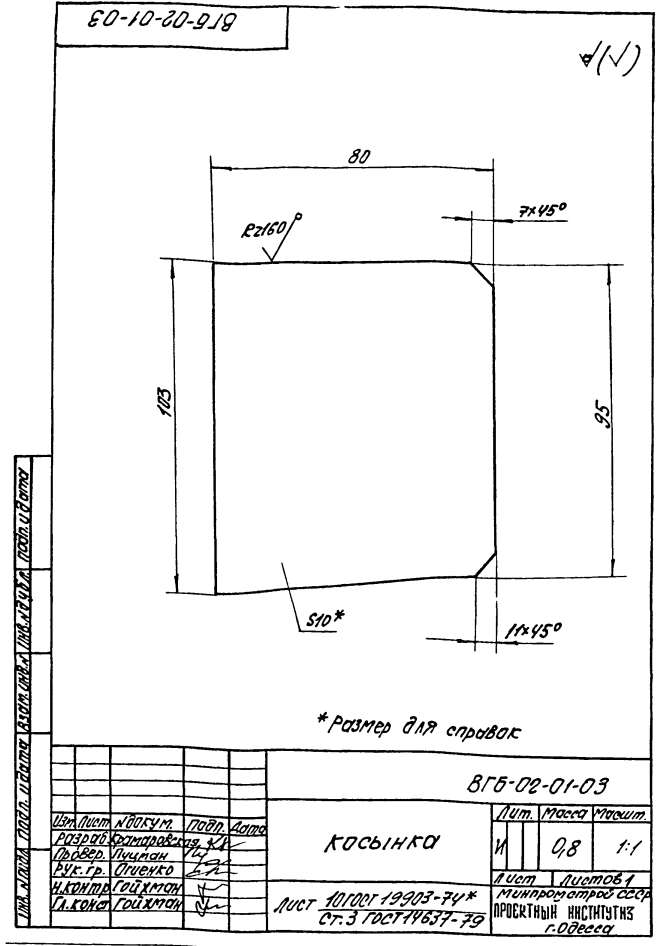
ВГБ-02-01-00СБ

Иван. Ильяш	И. Волков	Иван. Ильяш	Иван. Ильяш	Рама	Лист	Листов
Разработ	Корректиров	Провер	Исполнит	1	1	1
Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько			
Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько	Ин. до. Огулько			

Сборочный чертёж

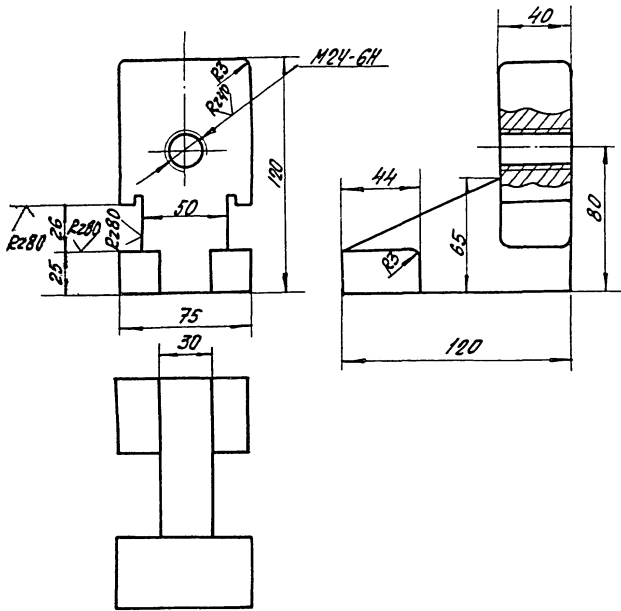
Ст.3 ГОСТ 14637-79

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-71-Б6
2. Размеры для справок.



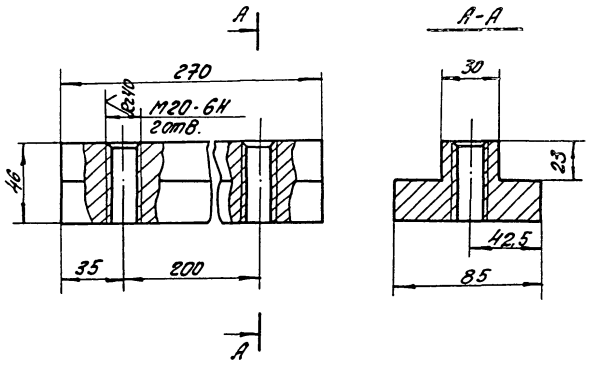
10-00-20-919

(V)



20-00-20-919

R280 (V) 188



ИЗВ. И ДИЗ. ПОДГОТ. И ВЫПОЛН. В. КОЖЕВНИКОВ

ИЗВ. И ДИЗ. ПОДГОТ. И ВЫПОЛН. В. КОЖЕВНИКОВ

8Г5-02-00-01

кюлачок

Лит. масса		Масшт.	
Л	3,5	1	2
Лист		Листов	
Минпромстрой СССР			
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Э			
г. Одесса			

Сталь 35 ГОСТ 977-75\*

8Г5-02-00-02

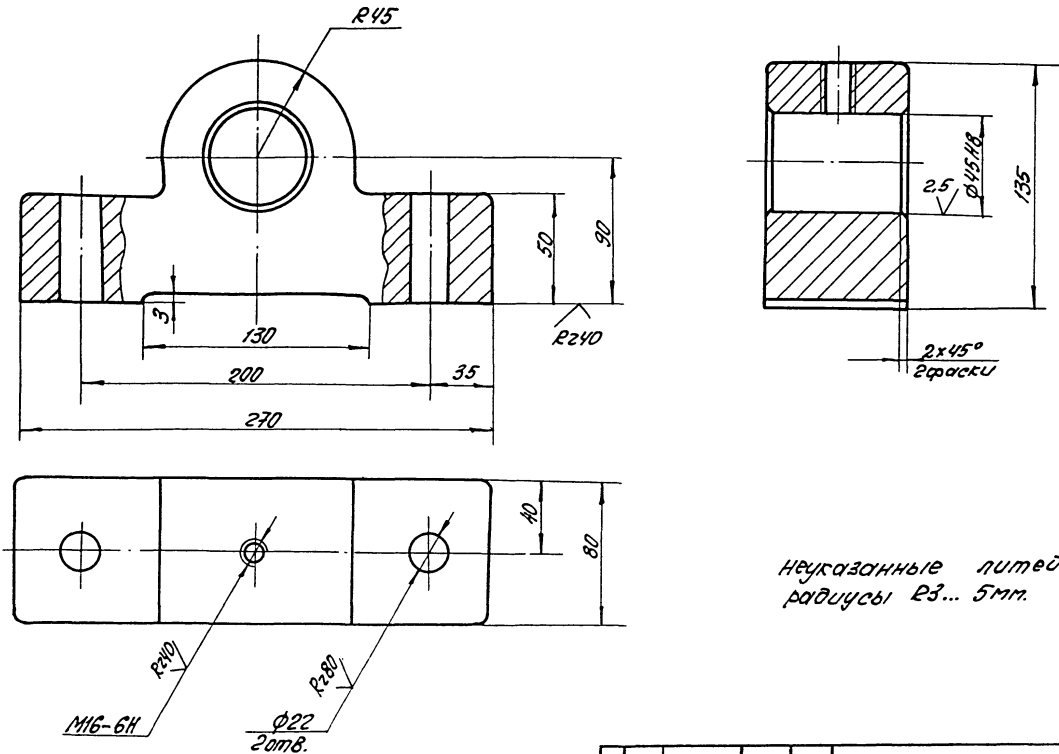
Ползун

Лит. масса		Масшт.	
Л	4,4	1	2
Лист		Листов	
Минпромстрой СССР			
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Э			
г. Одесса			

Ст. 3 ГОСТ 380-71\*

10-00-20-919

(V)



Неуказанные литейные радиусы R3... 5мм.

9746/9

тп 409-14-55.87

8Г5-02-00-04

Подшипник

Лит. масса		Масшт.	
Л	10,5	1	2
Лист		Листов	
Минпромстрой СССР			
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Э			
г. Одесса			

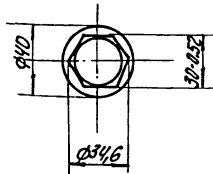
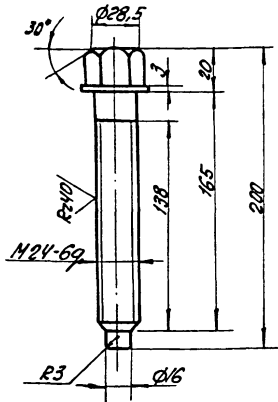
Сталь 35 ГОСТ 977-75\*

9746/9

ИЗВ. И ДИЗ. ПОДГОТ. И ВЫПОЛН. В. КОЖЕВНИКОВ

80-00-20-918

R280 (✓)



815-02-00-03

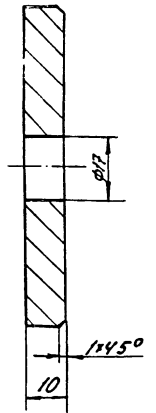
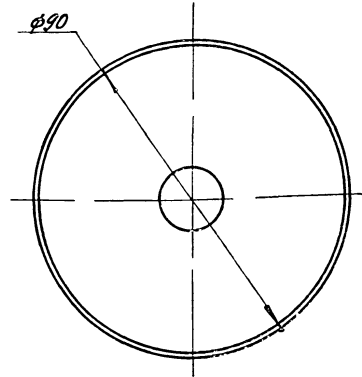
Винт

Лист	Масса	Материал
1	0,53	1:2
Лист	Листов	1
Миниатюрный СССР		
ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ №3		
г. Одесса		

Ст. 3 ГОСТ 380-71\*

10-00-10-00-01

R280 189



815-01-00-01

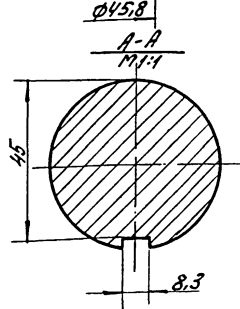
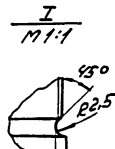
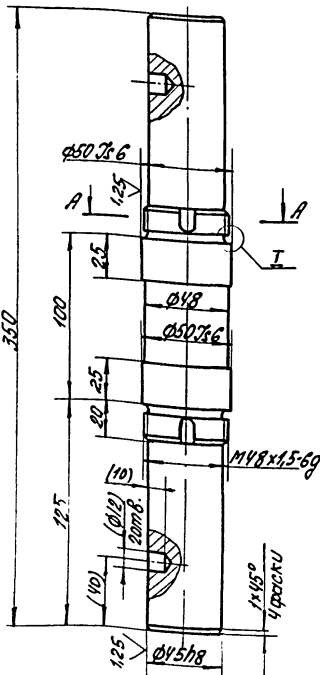
Шайба

Лист	Масса	Материал
1	0,4	1:1
Лист	Листов	1
Миниатюрный СССР		
ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ №3		
г. Одесса		

Ст. 3 ГОСТ 380-71\*

80-00-20-919

R210 (✓)



Размеры и шероховатость поверхностей в скобках выполнять при сборке.

815-02-00-05

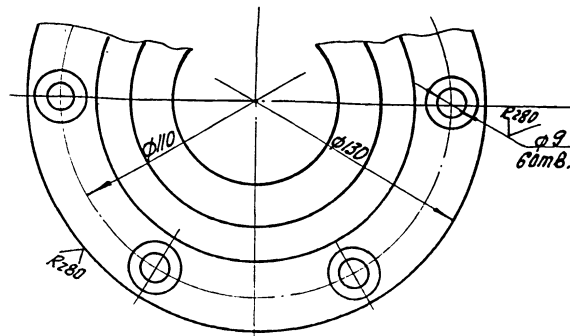
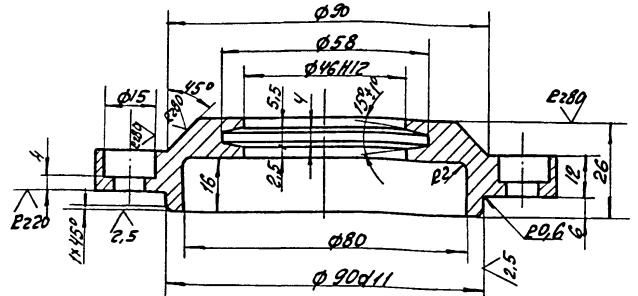
Вал

Лист	Масса	Материал
1	4,2	1:2
Лист	Листов	1
Миниатюрный СССР		
ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ №3		
г. Одесса		

Сталь 45 ГОСТ 1050-74\*

80-00-20-918

R210 (✓)



9746/9

Крышка

Лист	Масса	Материал
1	0,87	1:1
Лист	Листов	1
Миниатюрный СССР		
ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ №3		
г. Одесса		

СЧ15-320071412-79\*

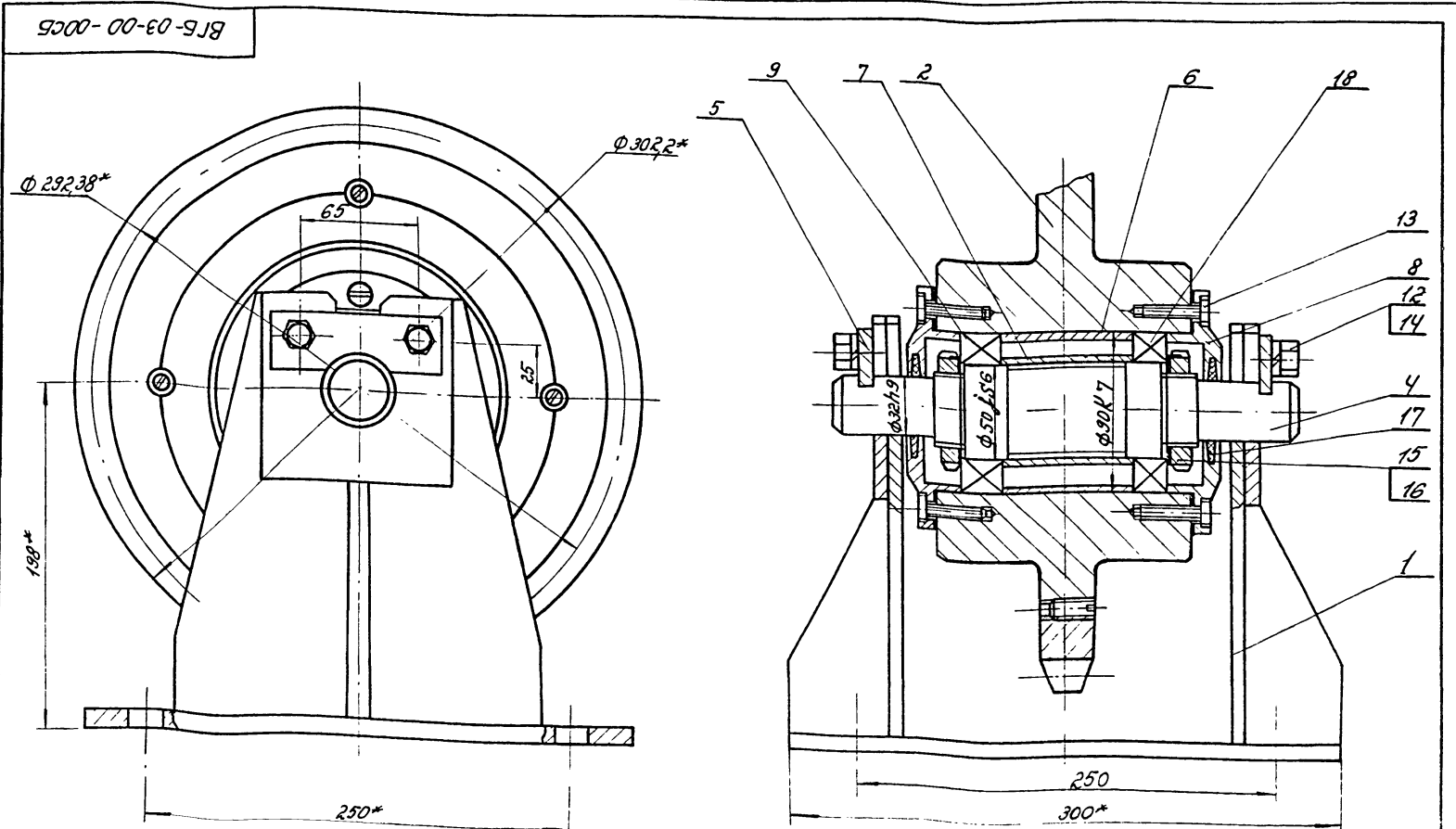
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ВГБ-03-01-00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		ВГБ-03-01-01	Планка	2	
A4	2		ВГБ-03-01-02	Ребро	2	
A4	3		ВГБ-03-01-03	Ребро	2	
A4	4		ВГБ-03-01-04	Плита	1	
			ВГБ-03-01-00			
			Стойка			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата			Лит. Лист Листов			
Разраб. Инженер			Или			
Провер. Инженер			или			
Инж. эр. Инженер			или			
И. контр. Инженер			или			
Д. контр. Инженер			или			
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 г. Одесса			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
				<u>Документация</u>		190
A3			ВГБ-04-01-00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		ВГБ-04-01-01	Шо мут		
B4	2		ВГБ-04-01-02	Швеллер		
				Швеллер 250 мм № 7 ГОСТ 8239-76		
				Ст 3 ГОСТ 11474-76 *		
				L=2080	1	53 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Штифт 42х 11х 35		
				ГОСТ 3128-70 *	4	0,04 кг
			ВГБ-04-01-00			
			Короб			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата			Лит. Лист Листов			
Разраб. Инженер			Или			
Провер. Инженер			или			
Инж. эр. Инженер			или			
И. контр. Инженер			или			
Д. контр. Инженер			или			
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 г. Одесса			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ВГБ-03-00-00СБ



9746/9

ТП 409-14-55.87  
ВГБ-03-00-00СБ

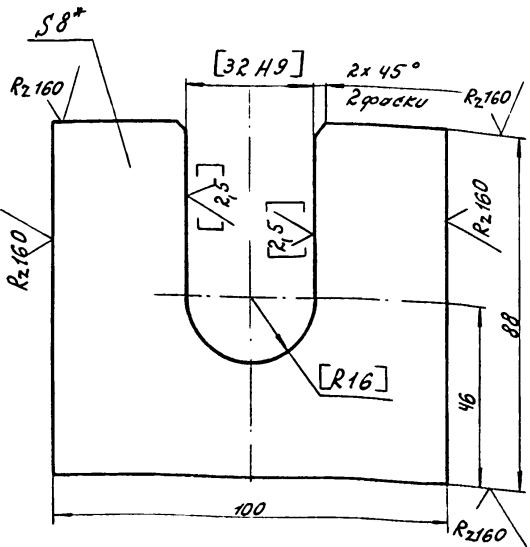
Звездочка отклоняющая  
Сборочный чертеж

Лит.	Лист	Листов
И	36	1:2
Лит. Лист Листов		
Или		
или		
или		
или		
или		
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 г. Одесса		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата



10-10-03-01-01



- \* Размер для справок.
- 2. Размер в квадратных скобках обрабатывать совместно с дет. ВГБ-03-01-02

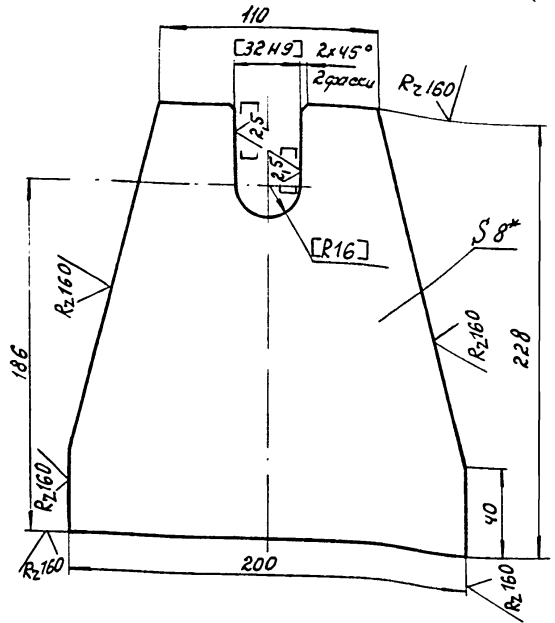
ВГБ-03-01-01

Плоско

Лист	Масса	Масштаб
И	0,5	1:1

Лист 8 ГОСТ 19903-74\*  
Ст. 3 ГОСТ 14637-79  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭ  
г. Омск

191  
ВГБ-03-01-02



- \* Размер для справок
- 2. Размер в квадратных скобках обрабатывать совместно с дет. ВГБ-03-01-01

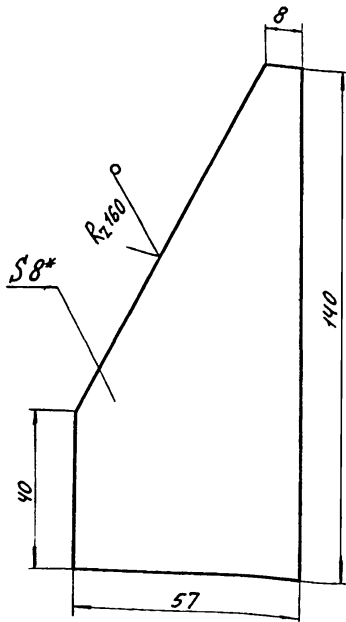
ВГБ-03-01-02

Рёбро

Лист	Масса	Масштаб
И	2,2	1:2

Лист 8 ГОСТ 19903-74\*  
Ст. 3 ГОСТ 14637-79  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭ  
г. Омск

ЕО-01-03-01-03



- \* Размер для справок

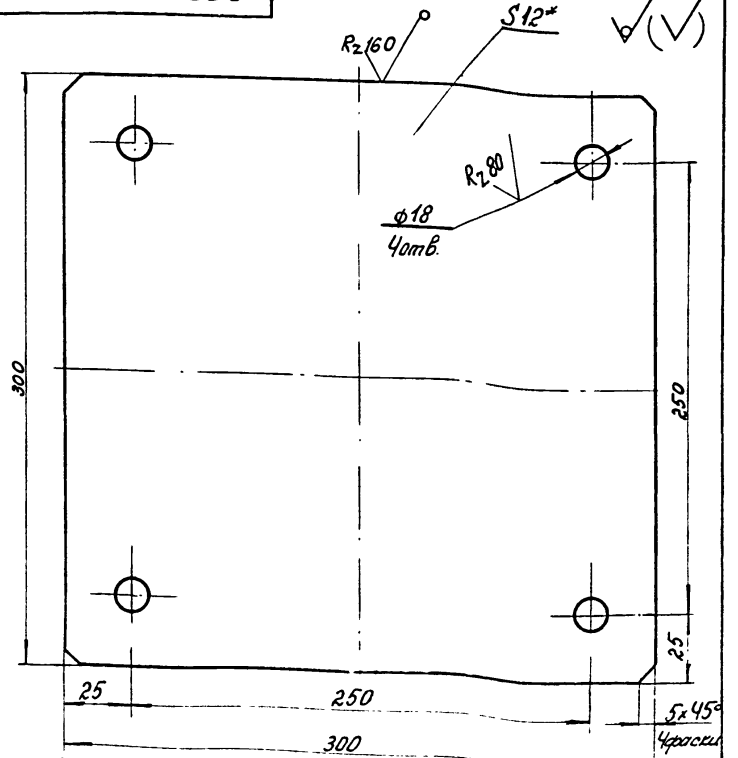
ВГБ-03-01-03

Рёбро

Лист	Масса	Масштаб
И	0,2	1:1

Лист 8 ГОСТ 19903-74\*  
Ст. 3 ГОСТ 14637-79  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭ  
г. Омск

10-10-03-01-04



- \* Размер для справок.

9746/9  
ТН 409-14-55 89  
ВГБ-03-01-04

Плита

Лист	Масса	Масштаб
И	7,7	1:2

Лист 12 ГОСТ 19903-74\*  
Ст. 3 ГОСТ 14637-79  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭ  
г. Омск

Номер документа	Код	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
			Документация		
А3		ВГБ-03-00СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
А4	1	ВГБ-03-01-00СБ	Стойка	1	
А4	2	ВГБ-01-04-01СБ	Звездочка	1	
			Детали		
А4	4	ВГБ-03-00-01	Вал	1	
А4	5	ВГБ-03-00-02	Пластина	2	
А4	6	ВГБ-01-04-05	Втулка	1	
А4	7	ВГБ-01-04-06	Втулка	1	
А4	8	ВГБ-02-00-06	Крышка	2	
А4	9	ВГБ-01-04-07	Прокладка	2	
			Стандартные изделия		
	12		Болт М12х25 ГОСТ 7798-70*	4	0,12кг
	13		Винт 2м8-20 ГОСТ 1491-80	12	0,013кг
	14		Шайба 12, 65г ГОСТ 6402-70*	4	0,003кг
	15		Гайка М12х1,5 ГОСТ 11871-80	2	0,17кг
ВГБ-03-00-00					
Изм. лист № до кум. подп. дата			Лист 1 из 2		
Разработ. Кратковатор КЗ			Лист 1 из 2		
Провер. Пучман ПЗ			Минпромстрой Одесс		
Руковод. Шевченко			ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ КЗ		
Н. Комар. Гайман			г. Одесса		
П. Комер. Гайман			г. Одесса		

Номер документа	Код	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
16			Шайба 48 ГОСТ 14872-80	2	192
17			Кольцо ПСГ-44-5 ГОСТ 6308-71*	2	0,004кг
18			Подшипник 210 ГОСТ 8338-75	2	0,47кг
ВГБ-03-00-00					
Изм. лист № до кум. подп. дата			Лист 2 из 2		

ВГБ-03-00-02  $R_{2,80}$  ✓ (✓)

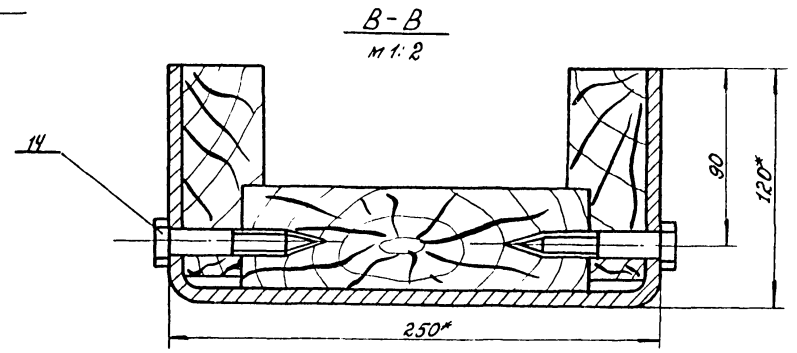
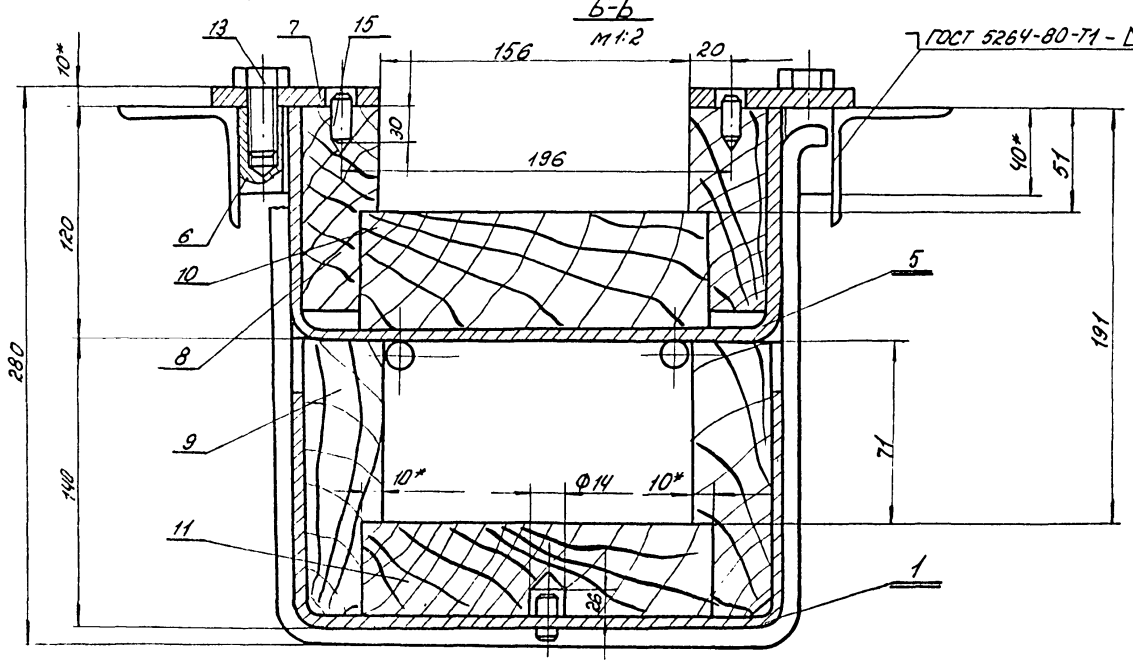
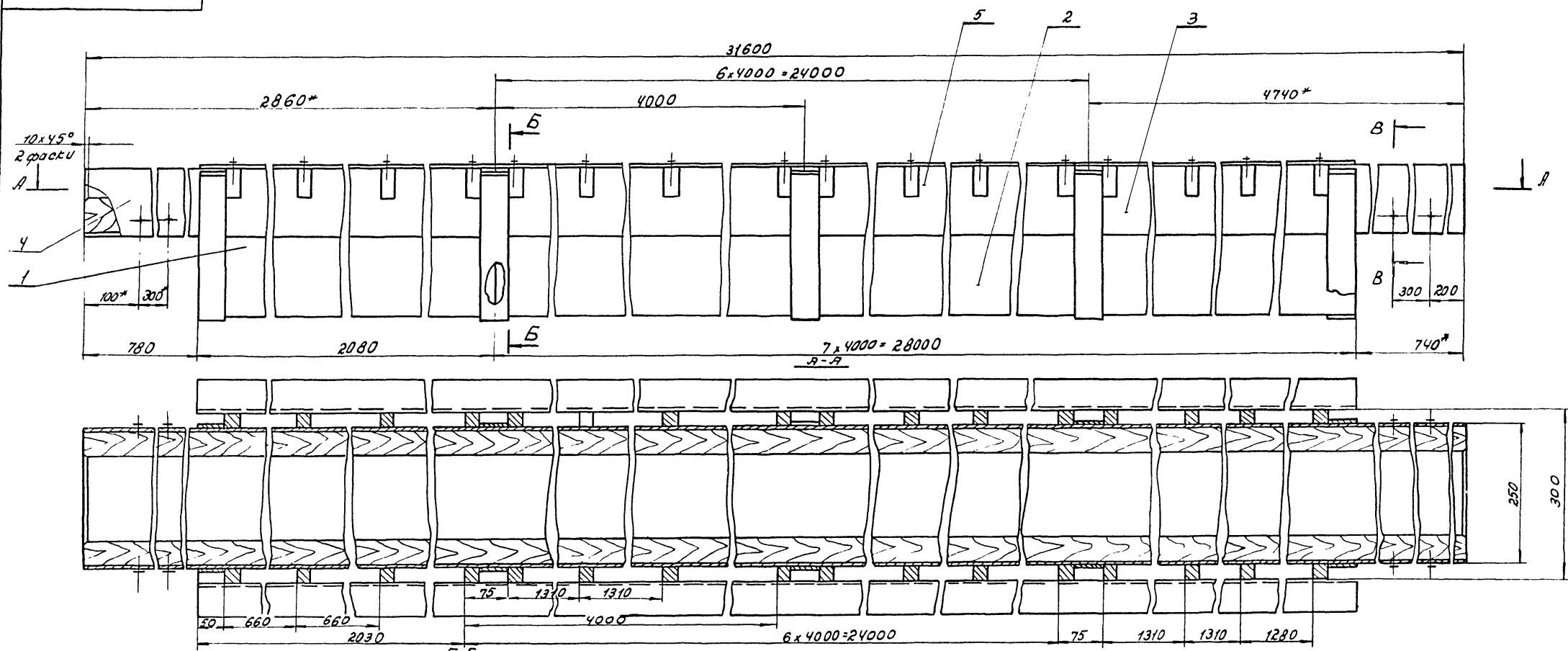
\* Размер для справок

ВГБ-03-00-02				
Изм. лист № до кум. подп. дата		Лист 1 из 2		
Разработ. Кратковатор КЗ		Лист 1 из 2		
Провер. Пучман ПЗ		Минпромстрой Одесс		
Руковод. Шевченко		ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ КЗ		
Н. Комар. Гайман		г. Одесса		
П. Комер. Гайман		г. Одесса		

ВГБ-03-00-01  $R_{2,80}$  ✓ (✓)

ВГБ-03-00-01				
Изм. лист № до кум. подп. дата		Лист 1 из 2		
Разработ. Кратковатор КЗ		Лист 1 из 2		
Провер. Пучман ПЗ		Минпромстрой Одесс		
Руковод. Шевченко		ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ КЗ		
Н. Комар. Гайман		г. Одесса		
П. Комер. Гайман		г. Одесса		

87Б-04-00-00-СБ



\* Размеры для справок

9746/9

Тп 409-14-55.87  
87Б-04-00-00-СБ

Исполн	№ док-м	подп.	дата
Резцов	Колупов	УА	
Павлов	Вилман	ЛК	
Рук.вр	Вилман	ЛК	
И.компр	Вилман		
Ср.компр	Вилман		

Цепной путь  
Сборочный чертеж

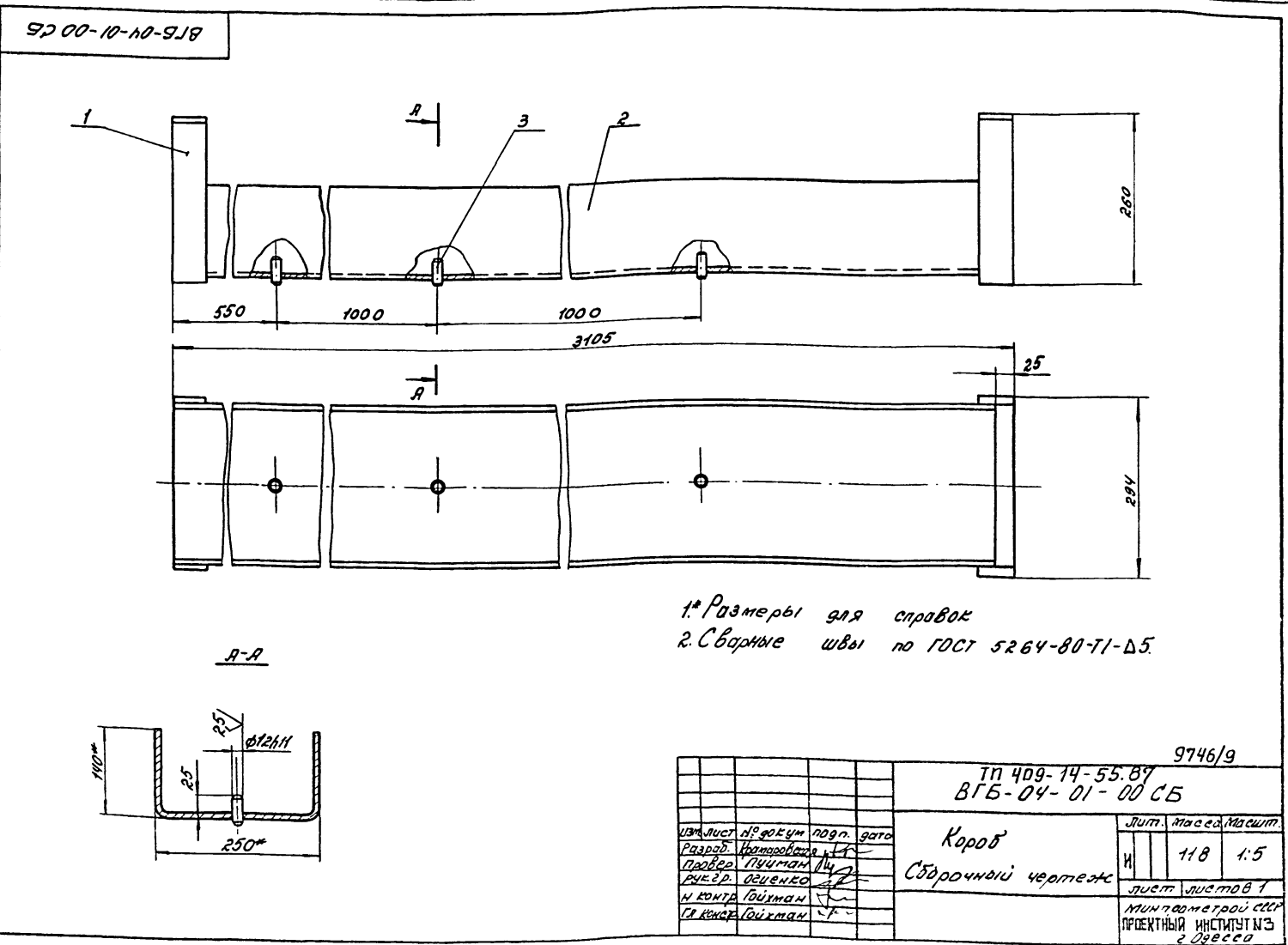
Лист	Масштаб	Масштаб
И	2694	1:5
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

193

9746/9  
Исполн Резцов Колупов УА  
Павлов Вилман ЛК  
Рук.вр Вилман ЛК  
И.компр Вилман  
Ср.компр Вилман

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
				<u>Документация</u>		
А2			ВГБ-04-00-00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		ВГБ-04-01-00	Короб	1	
А4	2		ВГБ-04-02-00	Короб	7	
А4	3		ВГБ-04-03-00	Короб	1	
А4	4		ВГБ-04-04-00	Короб	1	
А4	5		ВГБ-04-05-00	Короб	6	
				<u>Детали</u>		
А4	6		ВГБ-04-00-01	Бобышка	64	
А3	7		ВГБ-04-00-02	Палочка	2	
А4	8		ВГБ-04-00-03	Доска	2	
А4	9		ВГБ-04-00-04	Доска	2	
Б4	10		ВГБ-04-00-05	Доска		
				Дуб, сорт 2		
				ГОСТ 2695-71*		
				62x176; L=31600	1	182кг
Б4	11		ВГБ-04-00-06	Доска		
				Дуб, сорт 2		
				ГОСТ 2695-71*		
				62x176; L=30080	1	174кг
ВГБ-04-00-00						
Изм. лист № докум. подп. дата				Листы: 1 2		
Разработ. Козлов				Мин.прометр. центр		
Провер. Пучман				ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ № 2		
Рук.пр. Девченко				г. Минск		
Н. контр. Гойцман				2. Девченко		
Гр. контр. Гойцман						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		194
				Биты м 16x35		
	13		ГОСТ 7798-70		64	0,09 кг
	14		Шуруп 12x80		8	0,1 кг
	15		ГОСТ 11473-75		8	0,1 кг
			Штифт 12x11x35		64	0,04 кг
			ГОСТ 3128-70*			
ВГБ-04-00-00						
Изм. лист № докум. подп. дата				Листы: 2		



Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
					Документация		
43				ВГБ-04-02-00-СБ	Сборочный чертеж		
					Детали		
44	1			ВГБ-04-01-01	Ломут	1	
44	2			ВГБ-04-02-02	Швеллер		
					Швеллер 250-НВ ГОСТ 38105-74 Ст 3 ГОСТ 1474-76* L=4000	1	103кг
					Стандартные изделия		
				3	Шпатель 12 h11x35 ГОСТ 3128-70*	4	0,04кг

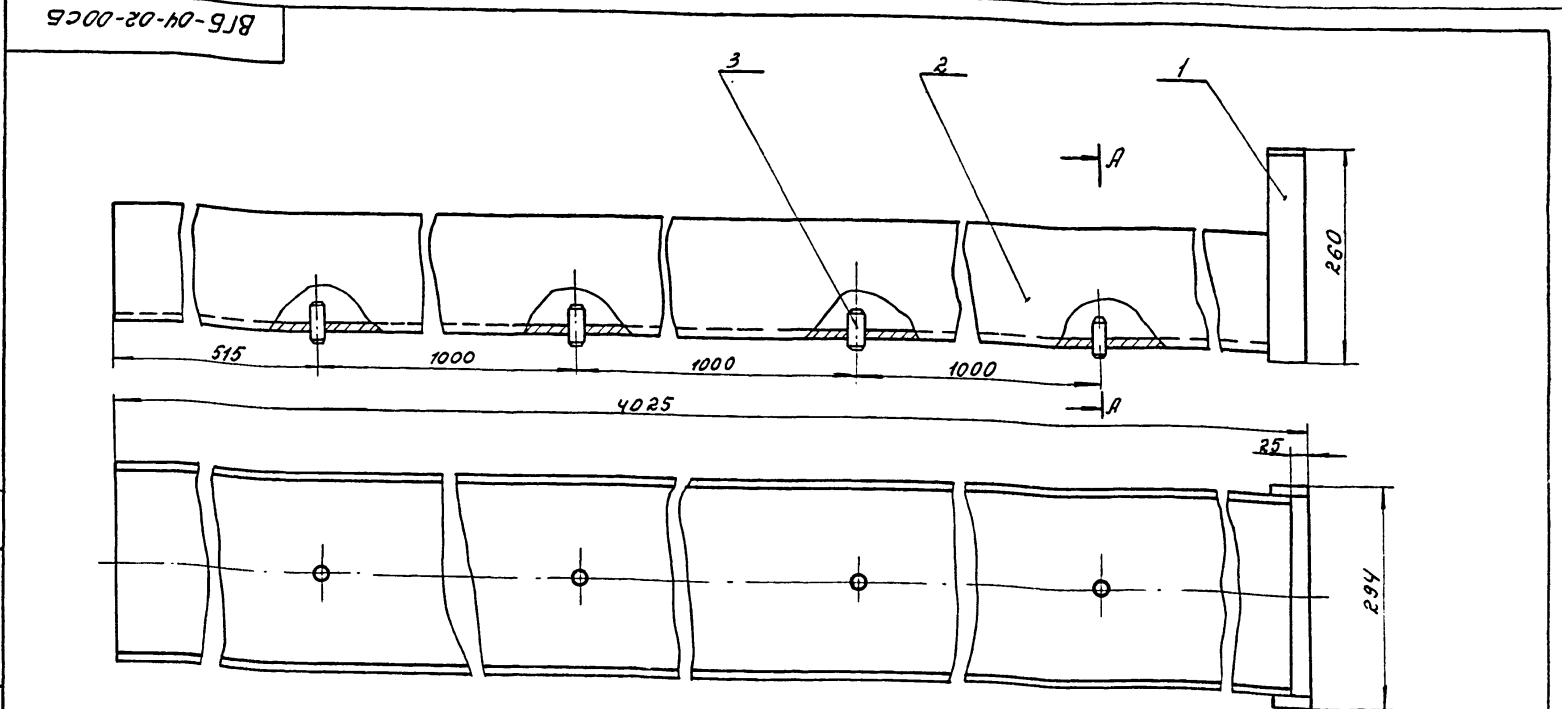
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
					Документация		195
43				ВГБ-04-05-00-СБ	Сборочный чертеж		
					Детали		
44	1			ВГБ-04-05-01	Швеллер		
					Швеллер 250-НВ ГОСТ 38105-74 Ст 3 ГОСТ 1474-76 L=4000	1	103кг
44	2			ВГБ-04-05-02	Пруток		
					Круг 16 ГОСТ 2590-71** Ст 3 ГОСТ 535-79 L=100	8	0,6кг

Изм. листы, листы и детали. Взам. инв. №, дата. Изм. №, дата. Изм. №, дата.

Изм. листы, листы и детали. Взам. инв. №, дата. Изм. №, дата. Изм. №, дата.

ВГБ-04-02-00			
Изм. лист	№ докум.	Дата	Лит. лист
Разработ.	Колесников	В.И.	Листов
Провер.	Гулякин	И.В.	1
Рис. эр.	Овчинко	С.С.	
Н. контр.	Гулякин	И.В.	
Гр. контр.	Гулякин	И.В.	
Короб		Микрометром СССР ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2 г. Одесса	

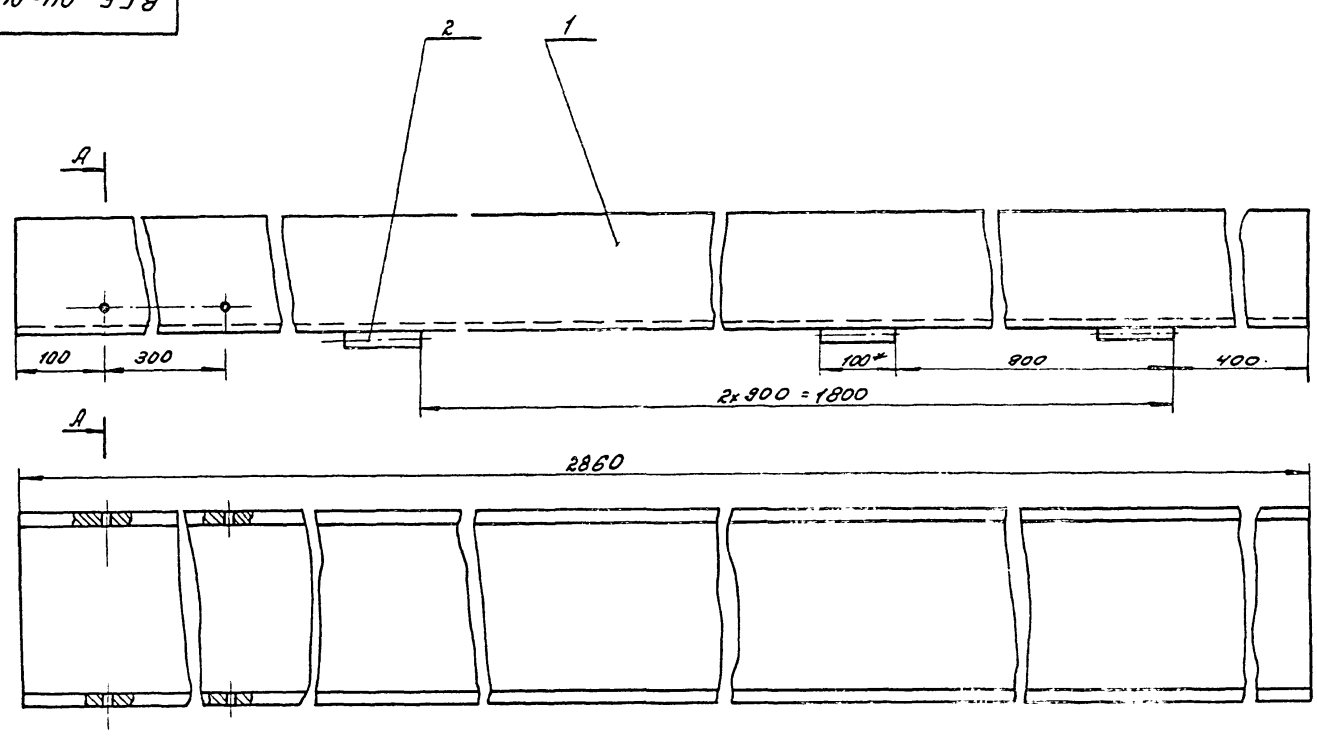
ВГБ-04-05-00			
Изм. лист	№ докум.	Дата	Лит. лист
Разработ.	Колесников	В.И.	Листов
Провер.	Гулякин	И.В.	1
Рис. эр.	Овчинко	С.С.	
Н. контр.	Гулякин	И.В.	
Гр. контр.	Гулякин	И.В.	
Короб		Микрометром СССР ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2 г. Одесса	



- \* Размеры для справок
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80-ТТ-Δ 5
- Изготовить 6 коробов по чертежу и 1 короб по эскизу.

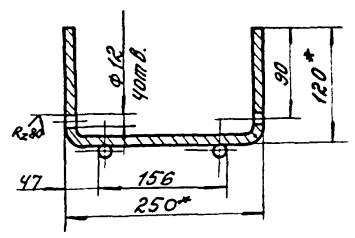
Изм. листы, листы и детали. Взам. инв. №, дата. Изм. №, дата. Изм. №, дата.

9746/9			
ТН 409-14-55.87 ВГБ-04-02-00СБ			
Изм. лист	№ докум.	Дата	Лит. масса
Разработ.	Колесников	В.И.	103,2
Провер.	Гулякин	И.В.	1:5
Рис. эр.	Овчинко	С.С.	
Н. контр.	Гулякин	И.В.	
Гр. контр.	Гулякин	И.В.	
Короб		Микрометром СССР ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2 г. Одесса	



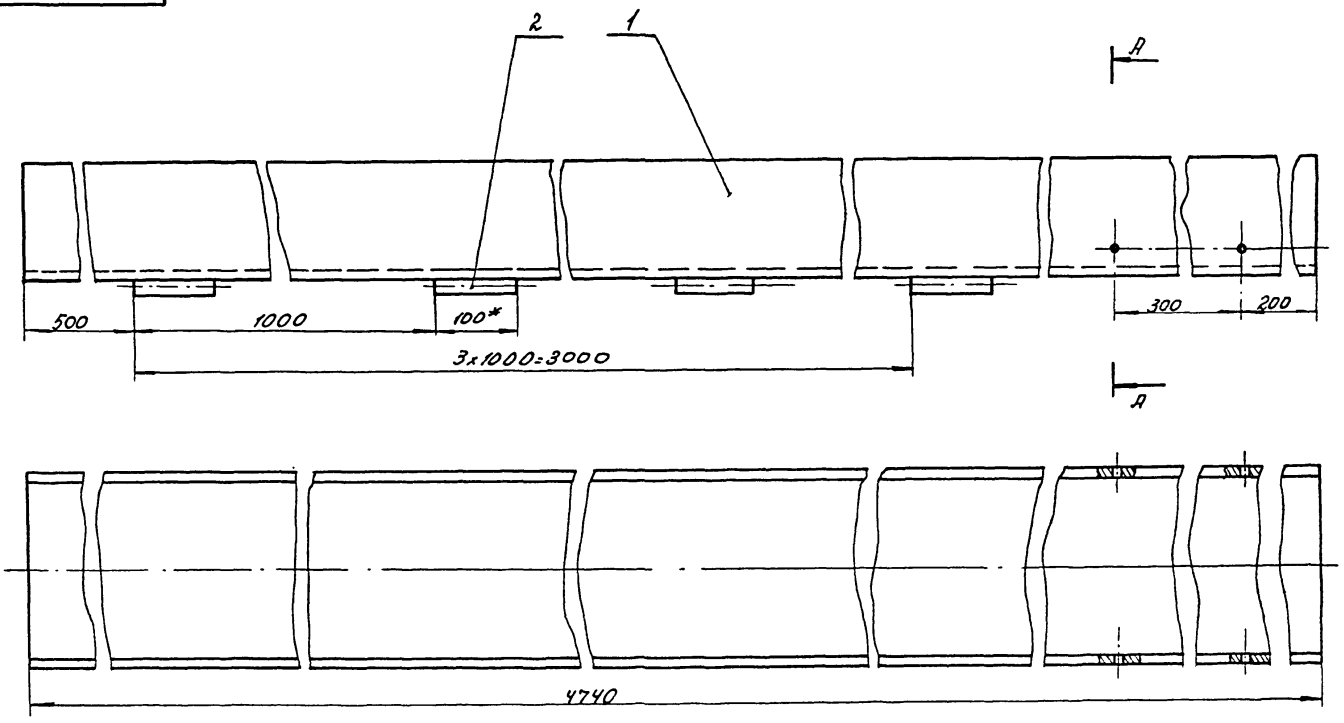
А-А

- 1.\* размеры для справок
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-ТТ-Д5.



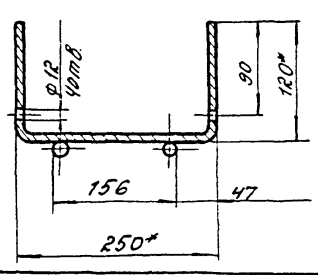
		ВГБ-04-04-00СБ	
Изм. лист №	№ докум.	Изд. №	Дата
Разработ.	Колесников	И	
Провер.	Пичман	И	
Рук. гр.	Беленко	И	
И. контр.	Бухман	И	
И. констр.	Бухман	И	
Короб		Лист	Масштаб
Сборочный чертеж		И	78 1:5
		Лист	Листов в 1
		Минпромстрой СССР	
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭ	
		г. Москва	

Изд. лист № 196 и дата 20.04.80



А-А

- 1.\* размеры для справок.
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-ТТ-Д5.

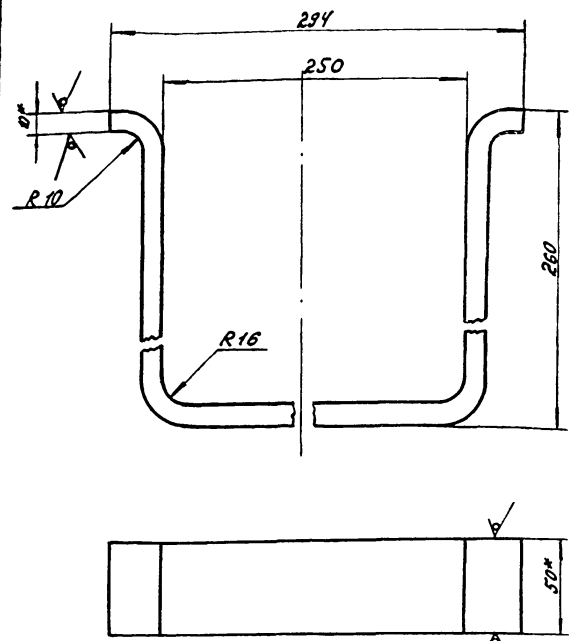


		9746/9	
		ТН 409-14-55.87	
		ВГБ-04-03-00СБ	
Изм. лист №	№ докум.	Изд. №	Дата
Разработ.	Колесников	И	
Провер.	Пичман	И	
Рук. гр.	Беленко	И	
И. контр.	Бухман	И	
И. констр.	Бухман	И	
Короб		Лист	Масштаб
Сборочный чертеж		И	126 1:5
		Лист	Листов в 1
		Минпромстрой СССР	
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭ	
		г. Москва	

Изд. лист № 196 и дата 20.04.80

ВГБ-04-00-01

Rz 160



1\* Размеры для справок  
2. Длина развертки L=767 мм.

ВГБ-04-01-01

Лист 10

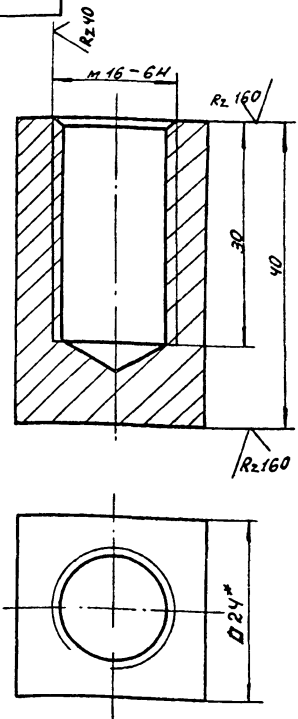
Лист	Масса	Масштаб
10	3,0	1:2

Лист Листов 1  
Минпромстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭС  
г. Омск

10.50 ГОСТ 103-76  
Листы Ст 3 ГОСТ 535-79

ВГБ-04-00-01

Rz 160 197



\* Размер для справок.

ВГБ-04-00-01

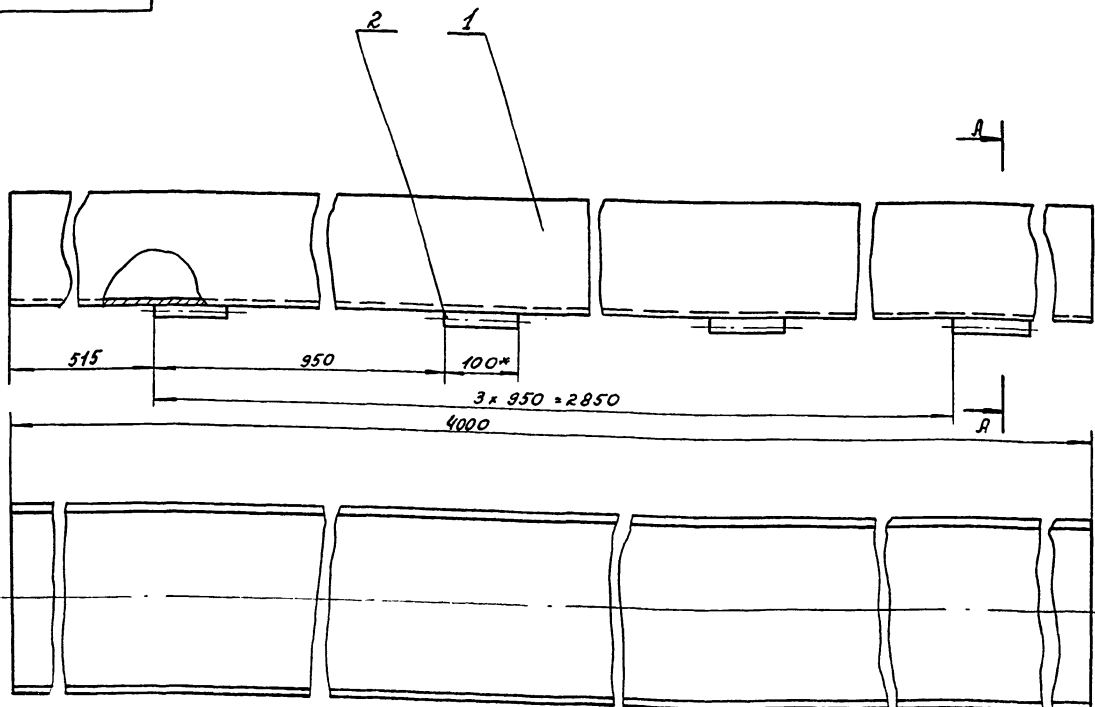
Бобышка

Лист	Масса	Масштаб
1	0,2	2:1

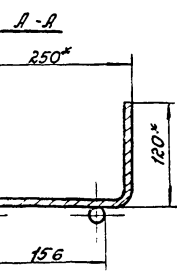
Лист Листов 1  
Минпромстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭС  
г. Омск

Квадрат 24 ГОСТ 2591-71\*  
Ст 3 ГОСТ 535-79

ВГБ-04-05-00 СБ



1\* Размеры для справок  
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-11-А5



ТН 409-14-55.84  
ВГБ-04-05-00 СБ

Короб  
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
108	1,5	1:5

Лист Листов 1  
Минпромстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭС  
г. Омск

9746/9

Формат	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ВГБ-04-04-00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ВГБ-04-04-01	Швеллер		
				Швеллер		
				Швеллер 250х120х10СВ105-74		
				Ст 3 ГОСТ 11474-76*		
Б4	2		ВГБ-04-04-02	Пруток	1	73 кг
				Пруток		
				Круг 16 ГОСТ 2590-71*		
				Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L=100	8	0,6 кг
			ВГБ-04-04-00			
			Короб		Лист Листов И 1 7 Минпромторг ссср ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3 г. Омск	

Имя, фамилия, должность, дата

Изм. лист № 005 от 1998 г. дата  
Разраб. Катковская К.А.  
Провер. Пучман М.А.  
Рук. гр. Овченко К.А.  
И. Кондр. Гайман

Формат	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
				<u>Документация</u>		198
А3			ВГБ-04-03-00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ВГБ-04-03-01	Швеллер		
				Швеллер 250х120х10СВ105-74		
				Ст 3 ГОСТ 11474-76*		
				L=4740	1	кг
Б4	2		ВГБ-04-03-02	Пруток		
				Пруток		
				Круг 16 ГОСТ 2590-71*		
				Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L=100	8	0,6 кг
			ВГБ-04-03-00			
			Короб		Лист Листов И 1 1 Минпромторг ссср ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3 г. Омск	

Имя, фамилия, должность, дата

Изм. лист № 005 от 1998 г. дата  
Разраб. Катковская К.А.  
Провер. Пучман М.А.  
Рук. гр. Овченко К.А.  
И. Кондр. Гайман

Rz 160/8

Допускается изготовление из нескольких частей.

ВГБ-04-00-04

Изм. лист № 005 от 1998 г. дата	Лист	Листов
Разраб. Катковская К.А.	И	76 1:2
Провер. Пучман М.А.	Лист Листов 1	
Рук. гр. Овченко К.А.	Минпромторг ссср	
И. Кондр. Гайман	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3	
	г. Омск	

Доска  
Дуб, сорт 2  
ГОСТ 2695-71\*

Имя, фамилия, должность, дата

Изм. лист № 005 от 1998 г. дата  
Разраб. Катковская К.А.  
Провер. Пучман М.А.  
Рук. гр. Овченко К.А.  
И. Кондр. Гайман

Rz 160/8

Допускается изготовление из нескольких частей.

ИП 409-14-55-89  
ВГБ-04-00-03

Изм. лист № 005 от 1998 г. дата	Лист	Листов
Разраб. Катковская К.А.	И	8.0 1:2
Провер. Пучман М.А.	Лист Листов 1	
Рук. гр. Овченко К.А.	Минпромторг ссср	
И. Кондр. Гайман	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3	
И. Кондр. Гайман	г. Омск	

Доска  
Дуб  
Сорт 2 ГОСТ 2695-71\*

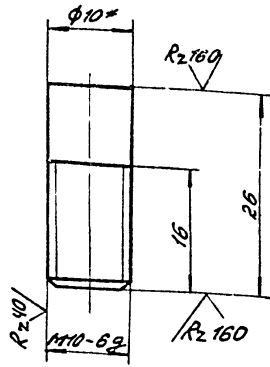
Имя, фамилия, должность, дата

Изм. лист № 005 от 1998 г. дата  
Разраб. Катковская К.А.  
Провер. Пучман М.А.  
Рук. гр. Овченко К.А.  
И. Кондр. Гайман



ВГБ-09-03-02

(✓)(✓)



\*Размер для справок

ВГБ-09-03-02

Палец

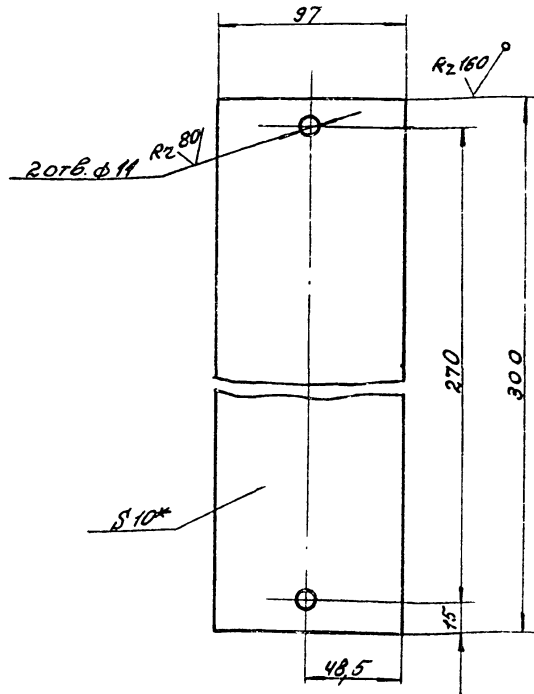
Лист	Масштаб	Масштаб
И	0,01	2:1

10 ГОСТ 2590-71\*  
Ст. 3 ГОСТ 535-79

Лист Листов в 1  
Микрометр строитель скар  
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

ВГБ-09-03-01

(✓)(✓) 199



\*Размер для справок

ВГБ-09-03-01

Лист

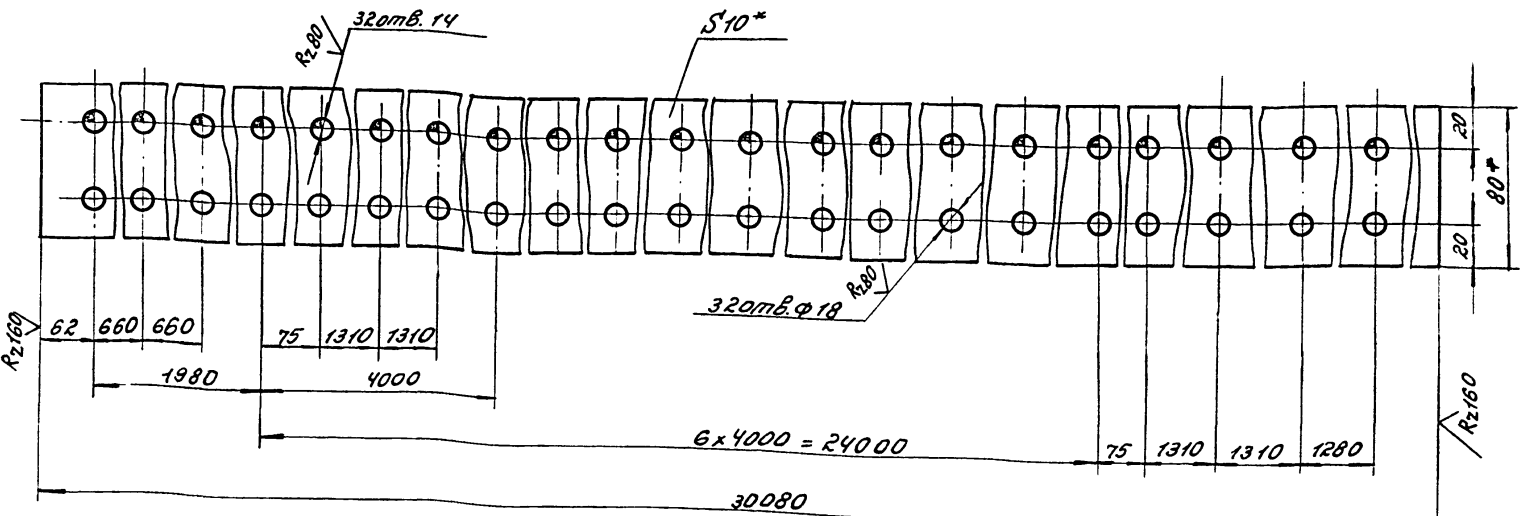
Лист	Масштаб	Масштаб
И	2,2	1:2

10 ГОСТ 19903-74\*  
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

Микрометр строитель скар  
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

ВГБ-04-00-02

(✓)(✓)



- \*Размеры для справок
- Разрешается изготовление из отдельных частей со сваркой по ГОСТ 5264-80 и зачисткой швов заподлицо с основной плоскостью.

9746/9

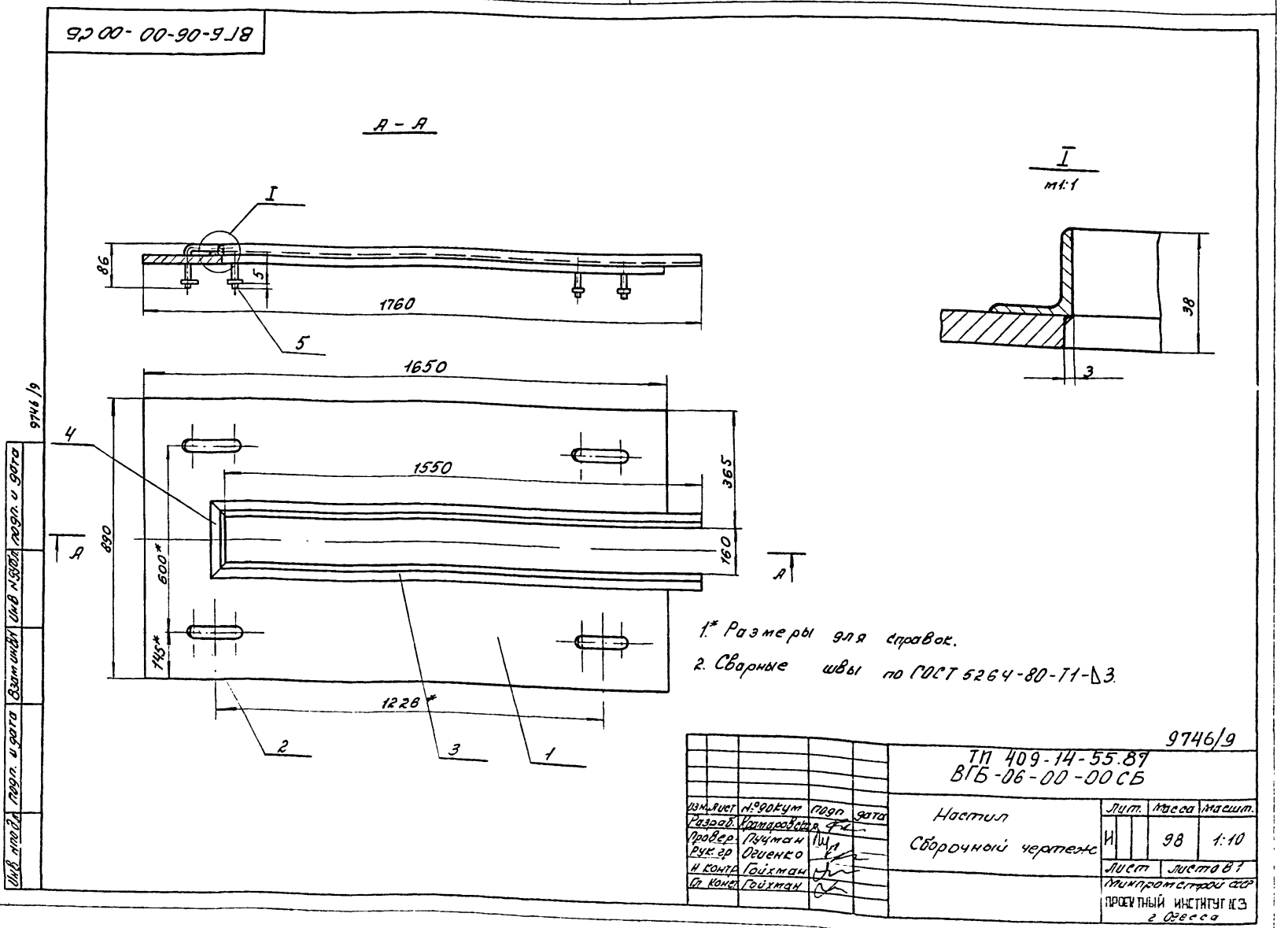
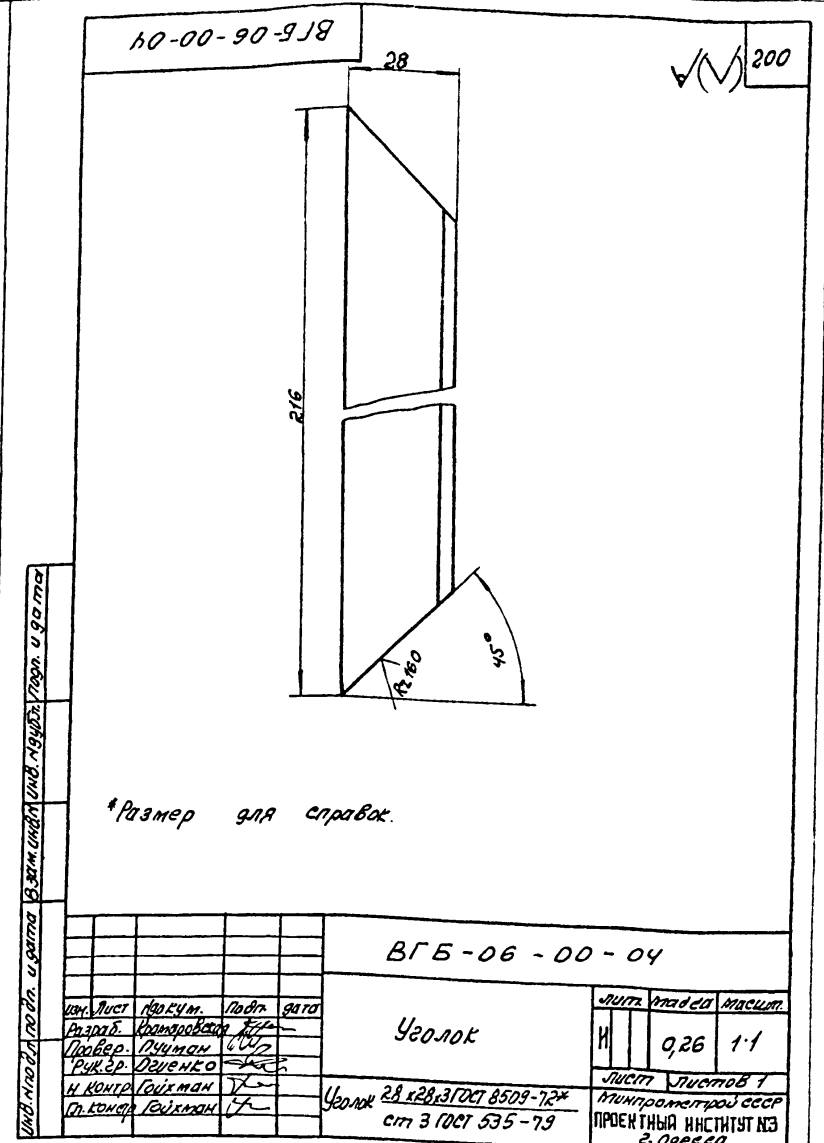
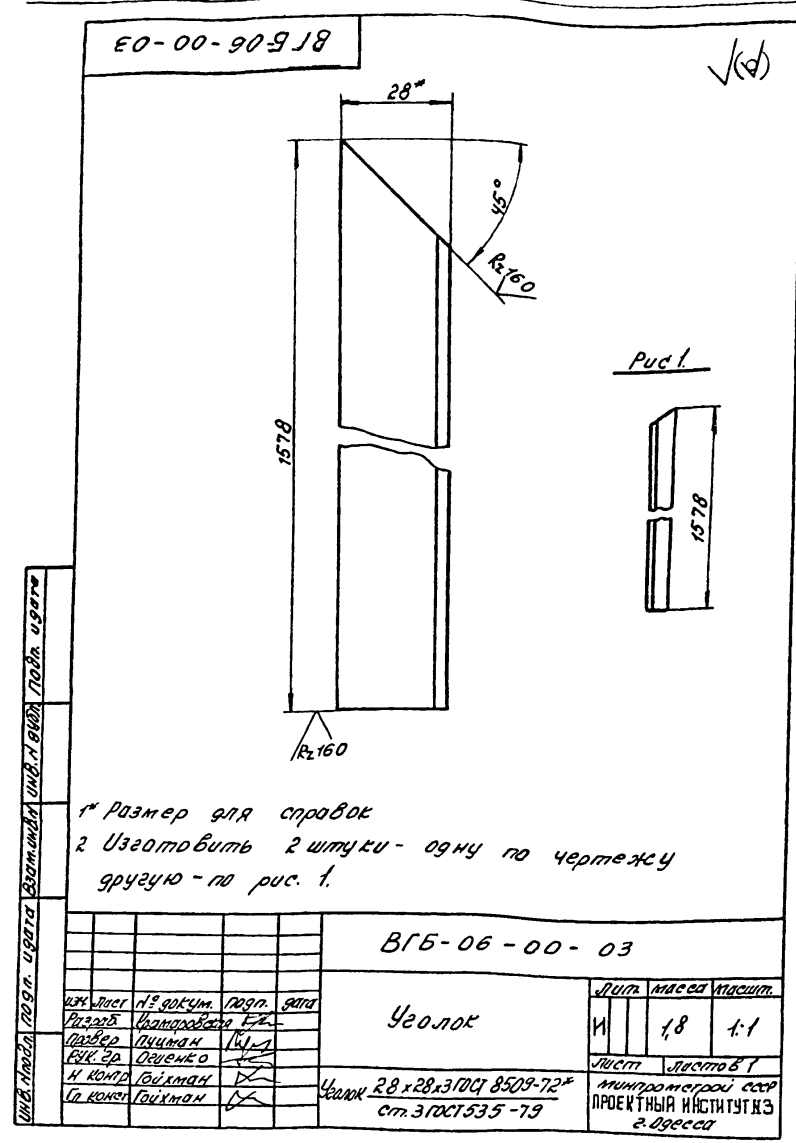
ТП 409-14-55.87  
ВГБ-04-00-02

Полоса

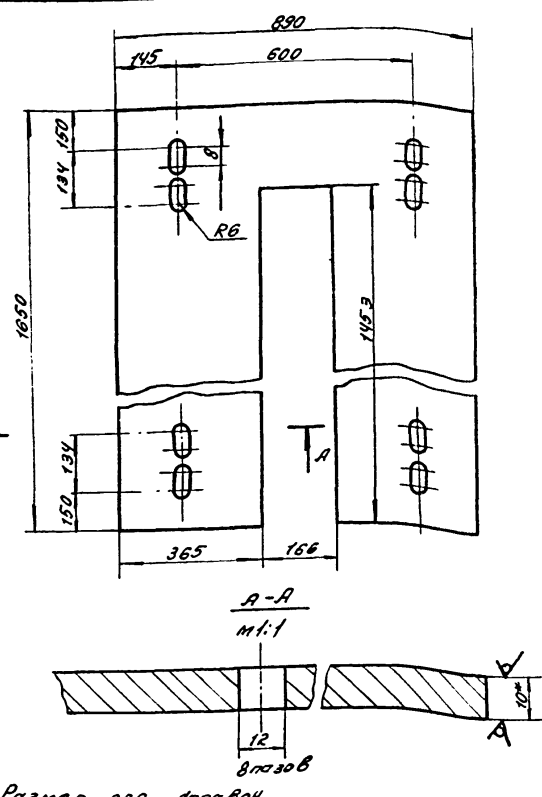
Лист	Масштаб	Масштаб
И	185	1:2

10x80 ГОСТ 103-76  
Ст. 3 ГОСТ 535-79

Лист Листов в 1  
Микрометр строитель скар  
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса



10-00-90-01 Rz 80 (✓) (✓)

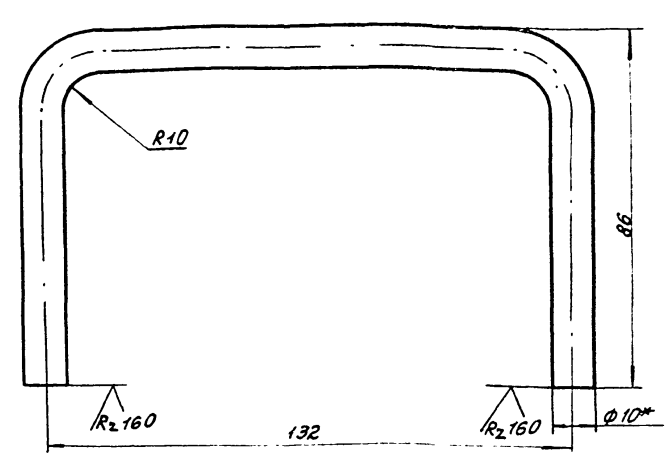


145 890 600 150 1650 145 R6 145.3 365 166 A-A m1:1 12 Rz 30.5

\* Размер для справок

ВГБ-06-00-01		Лист	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ док. ум.	Посл.	Дата	
Разработ.	Удальцов	Удальцов	Удальцов		
Провер.	Пичман	Пичман	Пичман		
Руковод.	Овченко	Овченко	Овченко		
И. Конст.	Гайман	Гайман	Гайман		
Гл. Конст.	Гайман	Гайман	Гайман		
Лист 10 ГОСТ 19903-74*			Лист 1	Масса 90,5	Масштаб 1:10
Стр. 3 ГОСТ 14637-79			Минпромстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КЗ г. Одесса		

20-00-90-02 Rz 80 (✓) (✓)

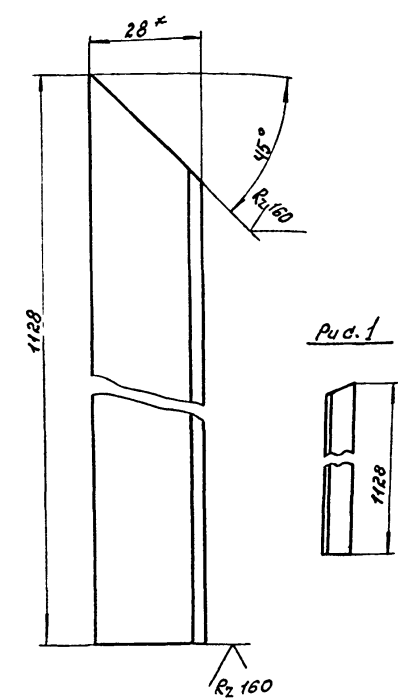


R10 88 132 Rz 160 10\* Rz 160

1.\* Размер для справок  
2. Длина развертки L=281 мм.

ВГБ-06-00-02		Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ док. ум.	Посл.	Дата
Разработ.	Удальцов	Удальцов	Удальцов	
Провер.	Пичман	Пичман	Пичман	
Руковод.	Овченко	Овченко	Овченко	
И. Конст.	Гайман	Гайман	Гайман	
Гл. Конст.	Гайман	Гайман	Гайман	
Лист 10 ГОСТ 2590-74*			Лист 1	Масса 0,17
Стр. 3 ГОСТ 535-79			Минпромстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КЗ г. Одесса	

10-00-10-01 Rz 80 (✓) (✓)



1128 28\* Rz 160 12 Rz 160

1.\* Размер для справок  
2. Изготовить 2 штуки: одну по чертежу, другую - по рис.1.

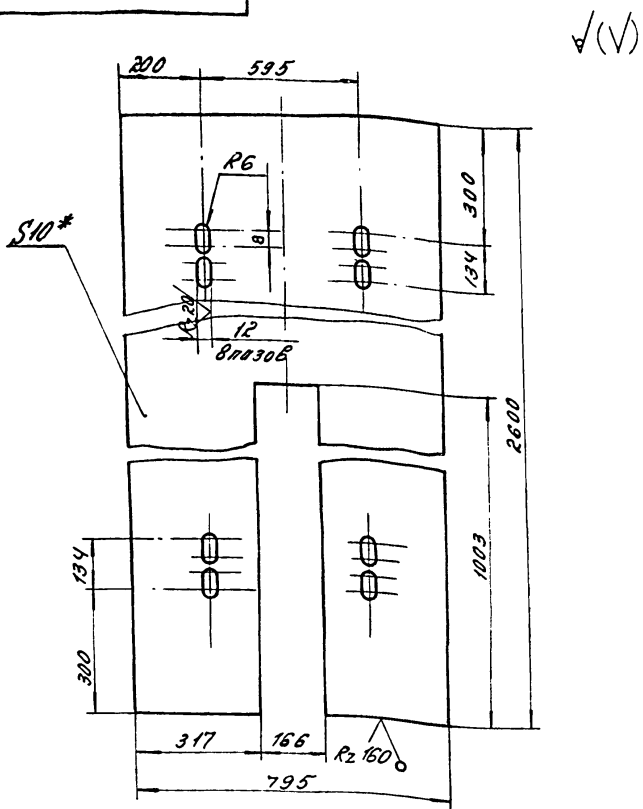
ВГБ-07-00-01		Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ док. ум.	Посл.	Дата
Разработ.	Удальцов	Удальцов	Удальцов	
Провер.	Пичман	Пичман	Пичман	
Руковод.	Овченко	Овченко	Овченко	
И. Конст.	Гайман	Гайман	Гайман	
Гл. Конст.	Гайман	Гайман	Гайман	
Лист 28x28x3 ГОСТ 8509-72*			Лист 1	Масса 1,6
Стр. 3 ГОСТ 535-79			Минпромстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КЗ г. Одесса	

Изм.	Лист	№ док. ум.	Посл.	Дата	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
<u>Документация</u>								
ЛЗ					ВГБ-06-00-00СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>								
Л4	1				ВГБ-06-00-01	Лист	1	
Л4	2				ВГБ-06-00-02	Ручка	4	
Л4	3				ВГБ-06-00-03	Уголок	2	
Л4	4				ВГБ-06-00-04	Уголок	1	
Б4	5				ВГБ-06-00-05	Шайба		
Лист 10 ГОСТ 19903-74*								
Стр. 3 ГОСТ 14637-79								
φ 11 x φ 40							8	0,03

9746/9

ТН 409-14-55.87		Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ док. ум.	Посл.	Дата
Разработ.	Удальцов	Удальцов	Удальцов	
Провер.	Пичман	Пичман	Пичман	
Руковод.	Овченко	Овченко	Овченко	
И. Конст.	Гайман	Гайман	Гайман	
Гл. Конст.	Гайман	Гайман	Гайман	
Лист 1			Масса	Масштаб
Минпромстрой СССР			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КЗ г. Одесса	

20-00-10-918



\*Размер для справок

ВГБ-07-00-02

Изм. лист	№ докум.	подп.	дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Контровская	Л		И	176,6	1:10
Провер.	Пичман	Л		Лист	Листов	
Рук. гр.	Овчинко	Л		10 ГОСТ 19903-74*	Минирулетраф СССР	
Н. Конст.	Гойхман	Л		Ст. 3 ГОСТ 14637-79	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПЭЗ	
Св. Конст.	Гойхман	Л			г. Одесса	

Изм. лист. Проект. и дата. Взам. инв. №. Шкала. Дата. Подп. и дата.

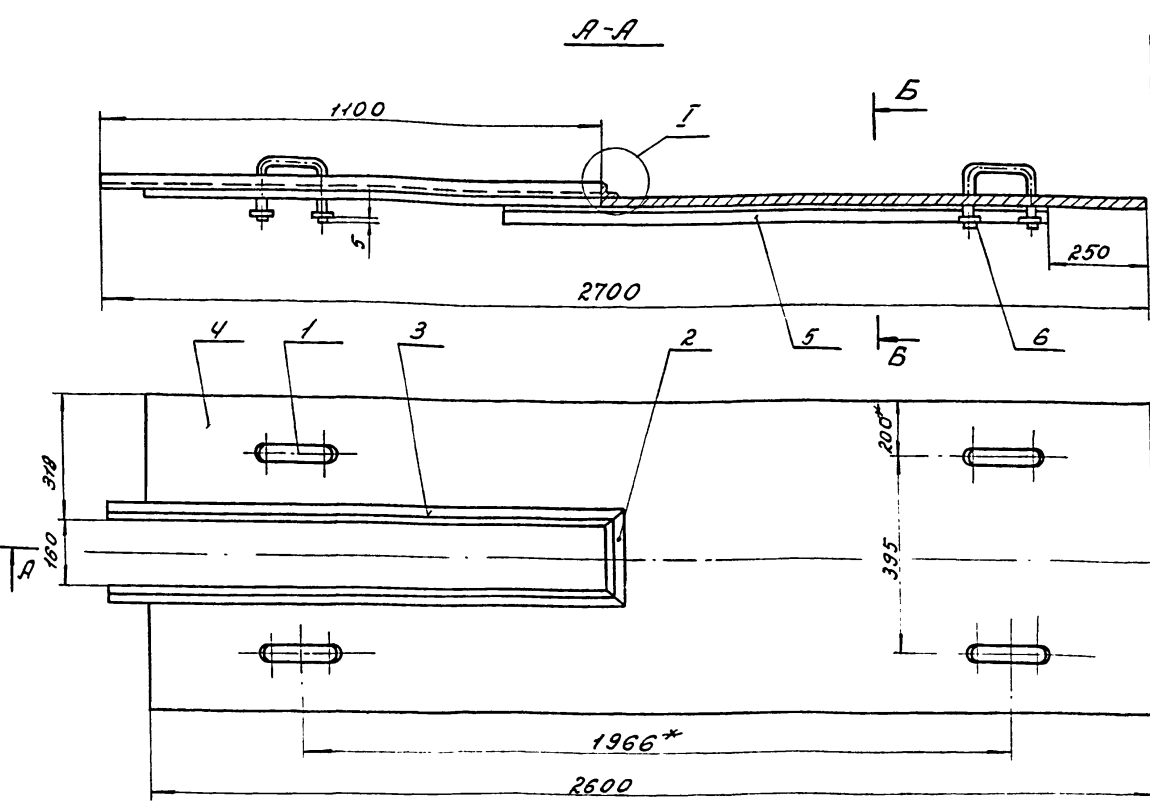
Изм. лист	№ докум.	подп.	дата	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
					Документация		202
И4				ВГБ-07-00-00 СБ	Сборочный чертеж		
					Детали		
И4	1			ВГБ-06-00-01	Ручки	4	
И4	2			ВГБ-06-00-04	Уголок	1	
И4	3			ВГБ-07-00-01	Уголок	2	
И4	4			ВГБ-07-00-02	Лист	1	
И4	5			ВГБ-07-00-03	Уголок		
					Уголок 50x50 ГОСТ 8509-72*		
					Ст. 3 ГОСТ 535-79		
					L=1370	2	4,17 кг
И4	6			ВГБ-07-00-04	Шайба		
					Лист 5 ГОСТ 19903-74		
					Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
					Ø 11 x Ø 40	8	0,03 кг

Изм. лист. Проект. и дата. Взам. инв. №. Шкала. Дата. Подп. и дата.

ВГБ-07-00-00

Изм. лист	№ докум.	подп.	дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Контровская	Л		И	200	1:10
Провер.	Пичман	Л		Лист	Листов	
Рук. гр.	Овчинко	Л		10 ГОСТ 19903-74*	Минирулетраф СССР	
Н. Конст.	Гойхман	Л		Ст. 3 ГОСТ 14637-79	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПЭЗ	
Св. Конст.	Гойхман	Л			г. Одесса	

ВГБ-07-00-10-006



Б-Б

- \* Размеры для справок.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-Δ3.

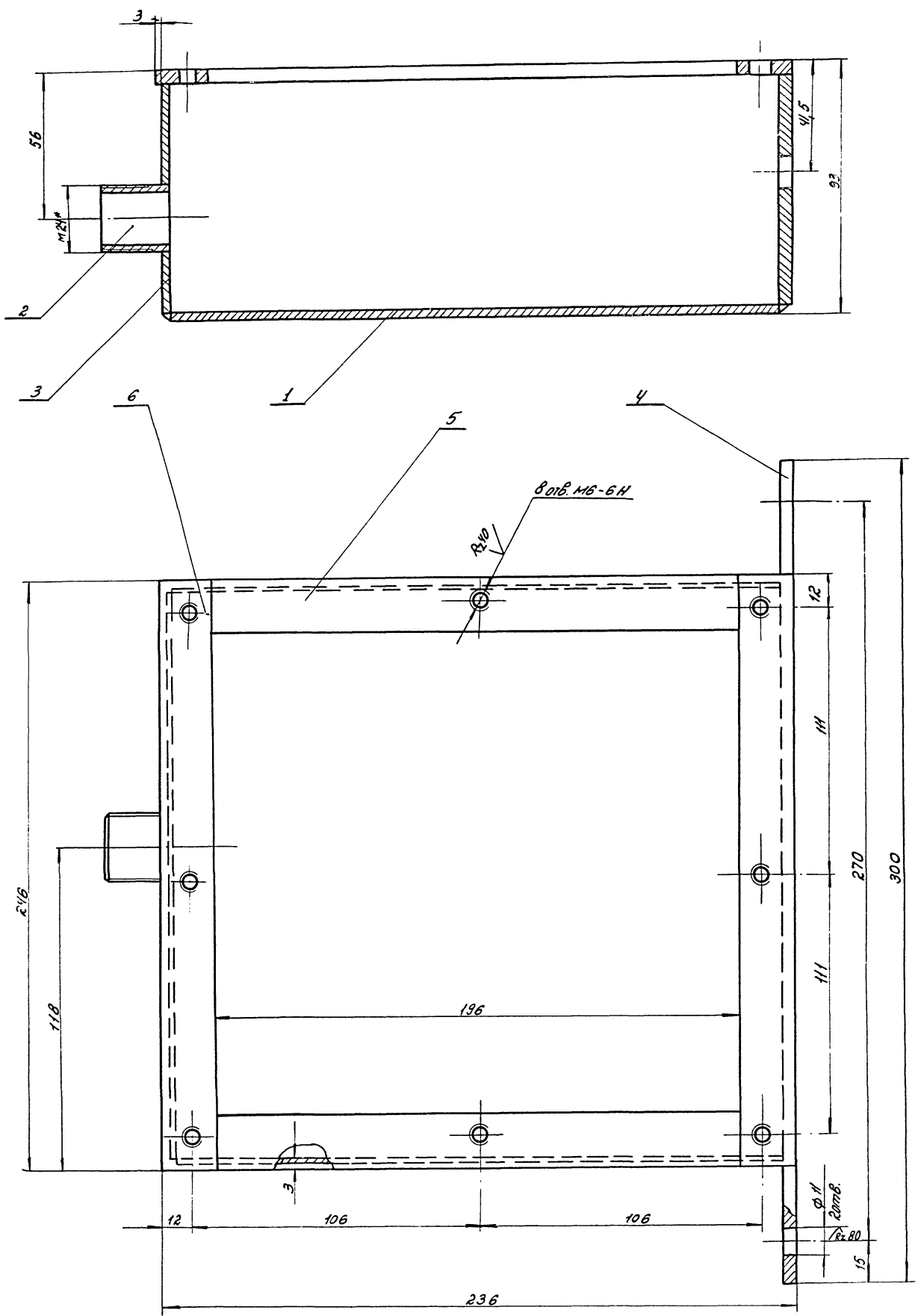
				ТН 409-14-55.87		
				ВГБ-07-00-00 СБ		
Изм. лист	№ докум.	подп.	дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Контровская	Л		И	200	1:10
Провер.	Пичман	Л		Лист	Листов	
Рук. гр.	Овчинко	Л		10 ГОСТ 19903-74*	Минирулетраф СССР	
Н. Конст.	Гойхман	Л		Ст. 3 ГОСТ 14637-79	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПЭЗ	
Св. Конст.	Гойхман	Л			г. Одесса	

Изм. лист. Проект. и дата. Взам. инв. №. Шкала. Дата. Подп. и дата.

97466







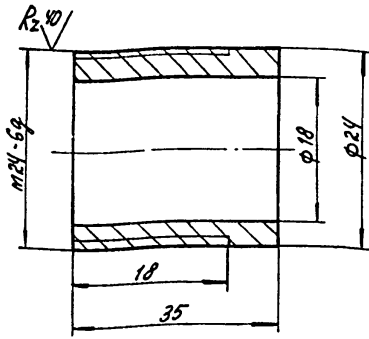
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-Δ3  
 2\* Размеры для справок

9746/9  
 9746/9  
 9746/9

				ТН 409-14-55.87 ВГБ-09-01-00СБ			9746/9		
Исполн.	Н.С.Ю.К.	М.П.	Г.П.	Корпус Сборочный чертеж			Лист	масса	масшт.
Разраб.	Козлов	М.П.	Г.П.				4	1:1	
Провер.	Вичман	М.П.	Г.П.				Лист	масса	масшт.
Рис.др.	Вичман	М.П.	Г.П.				4		
И.Конст.	Вичман	М.П.	Г.П.				Микрометры с цр ЭРСКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭЗ г.Орск		
Гр.Конст.	Вичман	М.П.	Г.П.						

20-10-09-918

R<sub>z</sub> 80 ✓(✓)



Изд. и дата Взам. инв. № и дата Изм. и дата

ВГБ-09-01-02

Патрубок

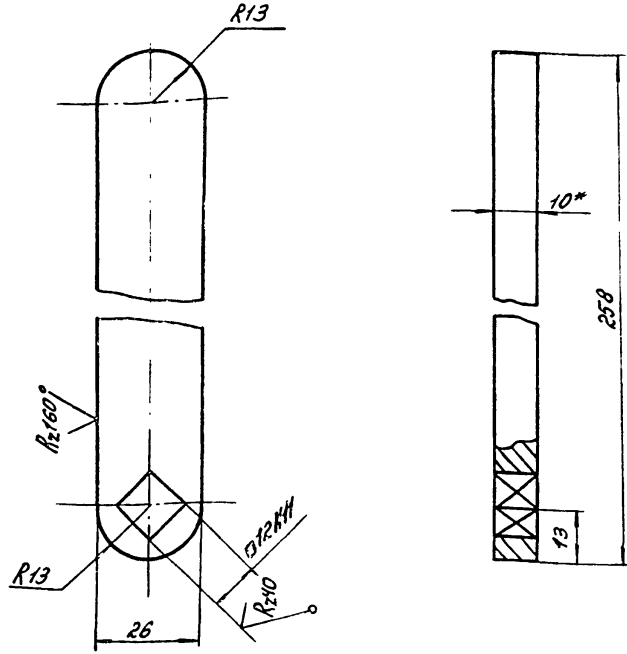
Лист	Масса	Масшт.
И	0,04	2:1
Лист	Листов 1	

Минпромстройсер  
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

Ст 3 ГОСТ 380-71\*

ВГБ-09-00-03

✓(✓) 206



\*Размер для справок

ВГБ-09-00-03

Рычаг

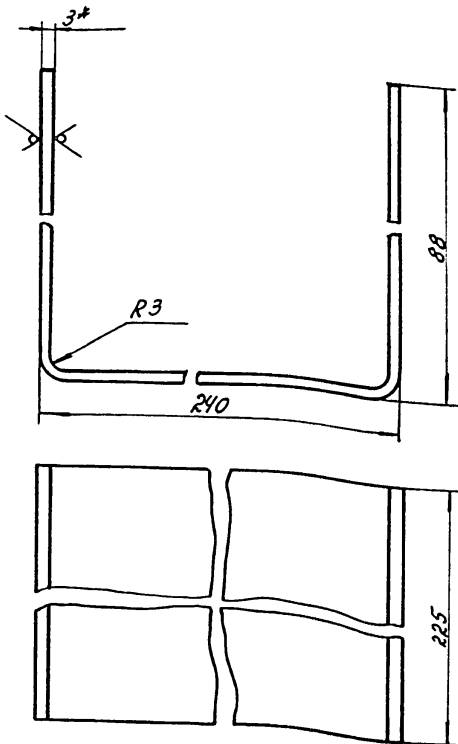
Лист	Масса	Масшт.
И	0,5	1:1
Лист	Листов 1	

Минпромстройсер  
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

10 ГОСТ 19903-74\*  
Лист Ст.3 ГОСТ 14637-79

10-10-60-918

R<sub>z</sub> 160 ✓(✓)



1. Размер для справок.
2. Длина развертки L = 406 мм

ВГБ-09-01-01

Каркас

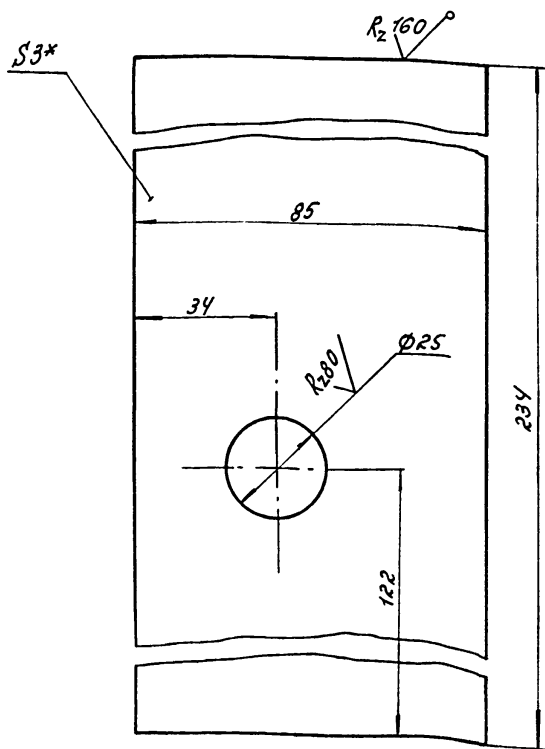
Лист	Масса	Масшт.
И	1,7	1:1
Лист	Листов 1	

Минпромстройсер  
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

3 ГОСТ 19904-74\*  
Лист Ст.3 ГОСТ 16523-70\*

ВГБ-09-01-03

✓(✓)



\*Размер для справок

ТП 409-14-55.87  
ВГБ-09-01-03

Стенка

Лист	Масса	Масшт.
И	94	1:1
Лист	Листов 1	

Минпромстройсер  
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

3 ГОСТ 19904-74\*  
Лист Ст.3 ГОСТ 16523-70\*

Изд. и дата Взам. инв. № и дата Изм. и дата

Изд. и дата Взам. инв. № и дата Изм. и дата



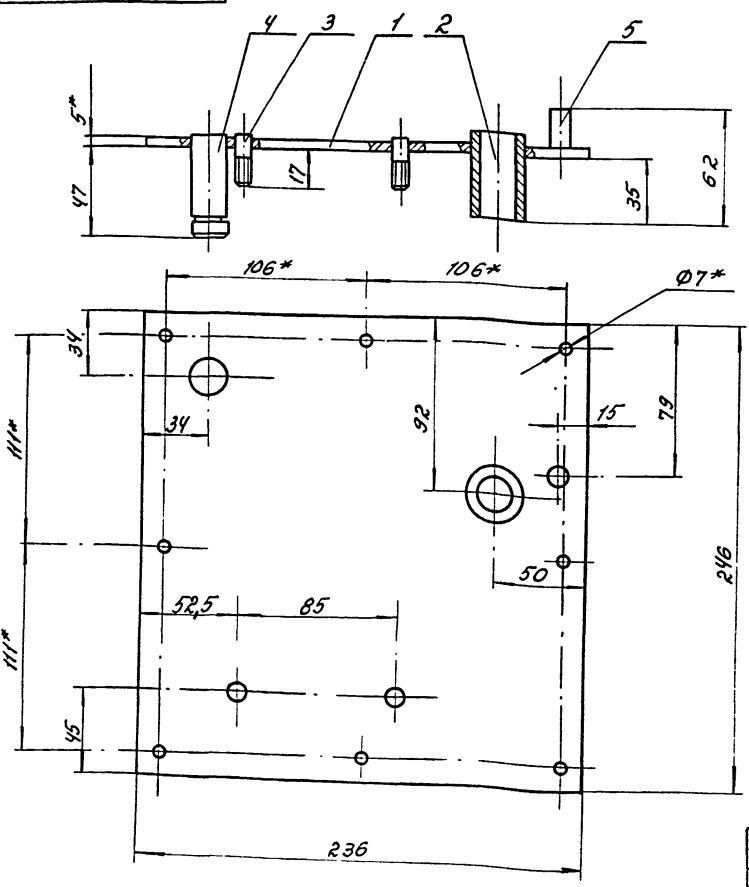
Элемент	Зона	№ з.	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
				Документация		
А2			ВГБ-09-00-00-00СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4	1		ВГБ-09-01-00	Корпус	1	
А4	2		ВГБ-09-02-00	Крышка	1	
А4	3		ВГБ-09-03-00	Плита	1	
				Детали		
А4	4		ВГБ-09-00-01	Кронштейн	1	
А4	5		ВГБ-09-00-02	Ось	1	
А4	6		ВГБ-09-00-03	Рычаг	1	
А4	7		ВГБ-09-00-04	Ключок	1	
А4	8		ВГБ-09-00-05	Прижим	1	
А4	9		ВГБ-09-00-06	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70*		
				М6x14	8	0,006кг
				М8x25	2	0,014кг
				Гайки ГОСТ 5915-70*		
				М8	6	0,006кг
				М10	2	0,012кг
ВГБ-09-00-00						
Изм. лист № 00 к ум. подг. дата						
Разработ. Кошмаровская И.С.			Лист 1 из 2			
Провер. Пучинян И.В.			Минпромторг России			
Рук. гр. Девченко О.В.			ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ ВЗ			
Н.контр. Бойхман Г.В.			г. Москва			
Гр. контр. Бойхман Г.В.			г. Москва			

ИВБ-Москва, Проект. институт ВЗ, Москва, ул. Давыдовская, 10, стр. 1

Элемент	Зона	№ з.	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
				Шайбы ГОСТ 11371-78		207
				Шайба 6	8	0,001кг
				Шайба 8	6	0,002кг
				Шайба 10	2	0,005кг
				Шайба 8Б5Г		
				ГОСТ 6402-70*	2	0,002кг
				Прочие изделия		
				Выключатель		
				пулевой комбинированный		
				ВКМ-1-83Г	1	0,52кг
ВГБ-09-00-00						
Изм. лист № 00 к ум. подг. дата						
Разработ. Кошмаровская И.С.			Лист 2 из 2			
Провер. Пучинян И.В.			Минпромторг России			
Рук. гр. Девченко О.В.			ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ ВЗ			
Н.контр. Бойхман Г.В.			г. Москва			
Гр. контр. Бойхман Г.В.			г. Москва			

ИВБ-Москва, Проект. институт ВЗ, Москва, ул. Давыдовская, 10, стр. 1

ВГБ-09-02-00СБ



- Сварные швы по ГОСТ 5264-80-ТТ-Д4.
- Размеры для справок.

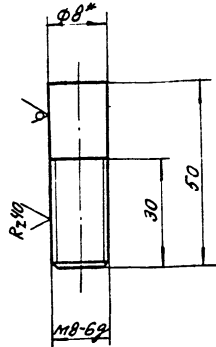
9746/9

Изм. лист № докум.	подг.	дата	Лист	Масса	Листов
И			2,5	1,2	
Разработ. Кошмаровская И.С.			Лист Листов		
Провер. Пучинян И.В.			Минпромторг России		
Рук. гр. Девченко О.В.			ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ ВЗ		
Н.контр. Бойхман Г.В.			г. Москва		
Гр. контр. Бойхман Г.В.			г. Москва		

ИВБ-Москва, Проект. институт ВЗ, Москва, ул. Давыдовская, 10, стр. 1

BFB-09-02-03

Rz20 (✓)



\* Размер для справок

BFB-09-02-03

Палец

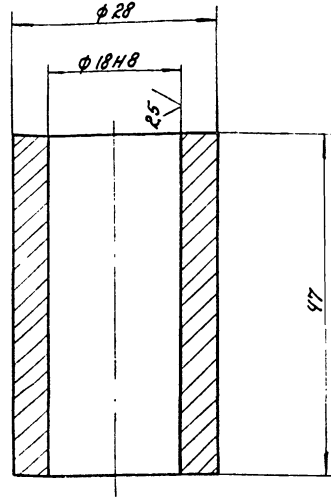
Лист	Масса	Масштаб
И	0,01	2:1

Лист листов 1  
Минируметрией с оср  
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

Стр. 3 ГОСТ 380-71\*

BFB-09-02-02

Rz80 (✓) 208



BFB-09-02-02

Втулка

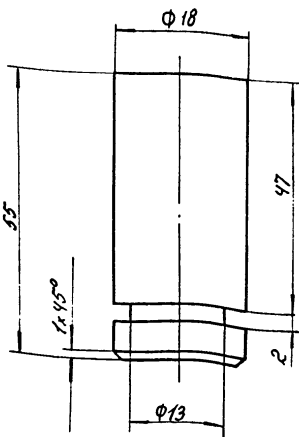
Лист	Масса	Масштаб
И	0,09	2:1

Лист листов 1  
Минируметрией с оср  
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

Стр. 3 ГОСТ 380-71\*

BFB-09-02-04

Rz80



BFB-09-02-04

Упор

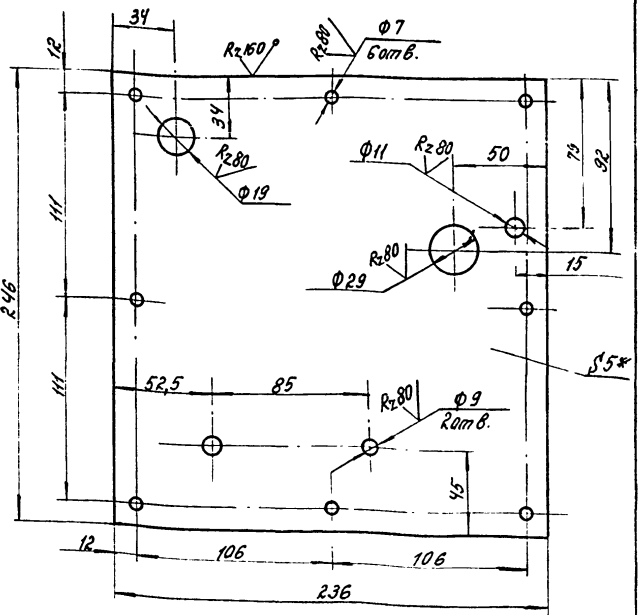
Лист	Масса	Масштаб
И	0,08	2:1

Лист листов 1  
Минируметрией с оср  
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

Стр. 3 ГОСТ 380-71\*

BFB-09-02-01

(✓)



\* Размер для справок

ТП 409-14-55.87  
BFB-09-02-01

Лист

Лист	Масса	Масштаб
И	1,9	1:2

Лист листов 1  
Минируметрией с оср  
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

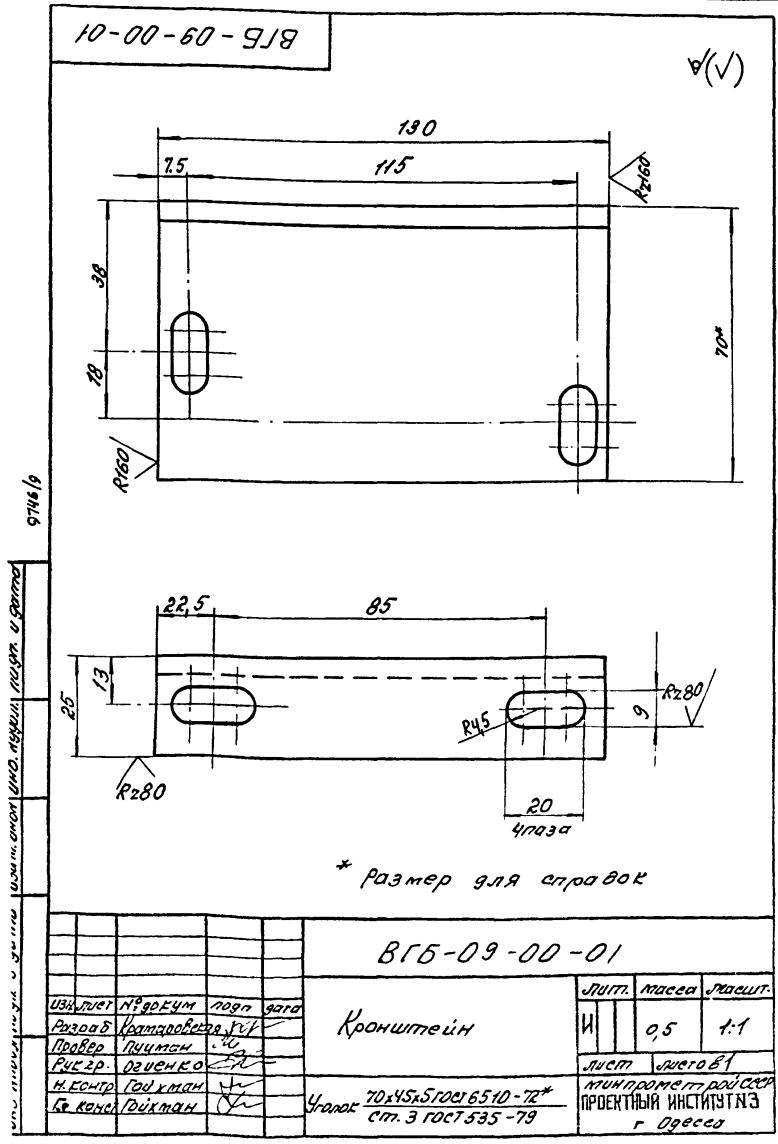
Лист 5 ГОСТ 19903-74\*  
Стр. 3 ГОСТ 14637-79

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
				Документация		
А2			ВГБ-09-01-00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		ВГБ-09-01-01	Каркас	1	
А4	2		ВГБ-09-01-02	Патрубок	1	
А4	3		ВГБ-09-01-03	Стенка	1	
Б4	4		ВГБ-09-01-04	Стенка		
				Лист ГОСТ 13203-74*		
				Ст 3 ГОСТ 14637-79		
				85x300	1	0,7 кг
Б4	5		ВГБ-09-01-05	Планка		
				Полоса 5x20 ГОСТ 103-76		
				Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L=196	2	0,14 кг
Б4	6		ВГБ-09-01-06	Планка		
				Полоса 5x20 ГОСТ 103-76		
				Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L=246	2	0,19 кг
ВГБ-09-01-00						
Изм. Лист № док. м. подп. дата				Лит. Лист Листов		
Разработ. Крамаровская Е.А.				И 1 1		
Провер. Пучман М.А.				Минпромторг России		
Рис. эр. Овченко В.В.				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н. контр. Гайман В.В.				г. Одесса		
Гл. констр. Гайман В.В.						
				Корпус		

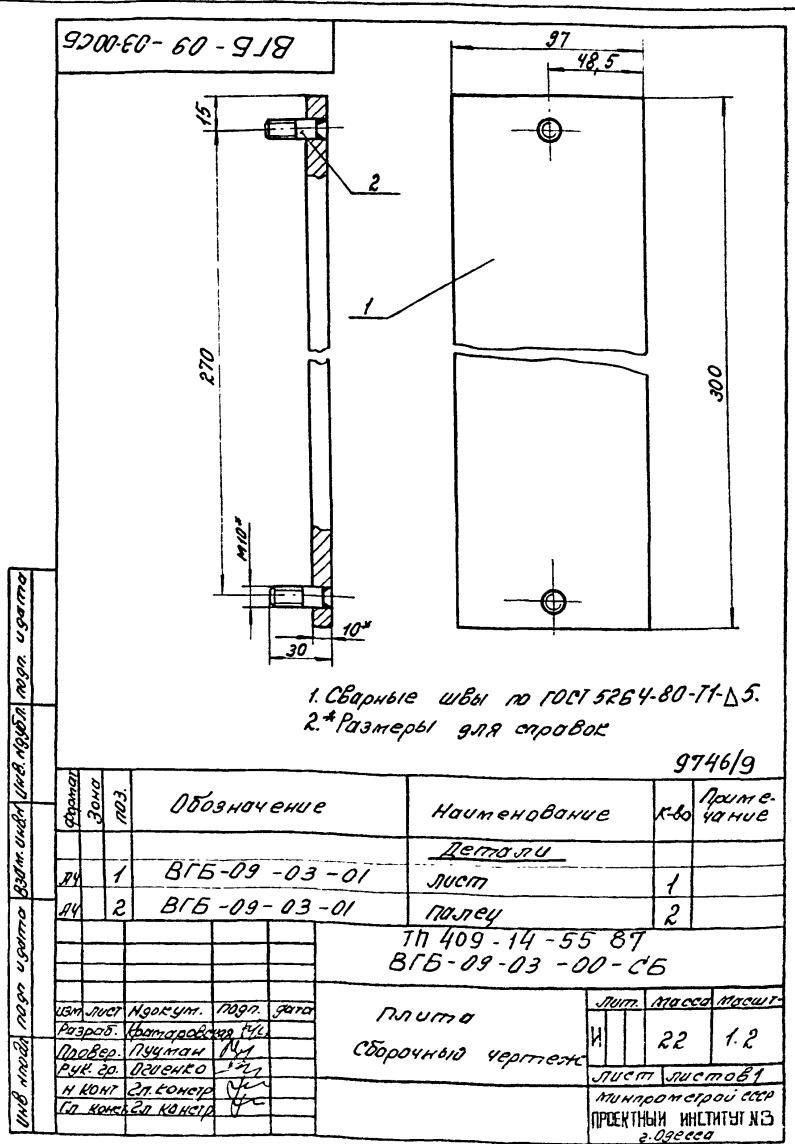
Изм. Лист № док. м. подп. дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
				Документация		209
А3			ВГБ-09-02-00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		ВГБ-09-02-01	Лит	1	
А4	2		ВГБ-09-02-02	Втулка	1	
А4	3		ВГБ-09-02-03	Палец	2	
А4	4		ВГБ-09-02-04	Упор	1	
Б4	5		ВГБ-09-02-05	Упор		
				Класс 10 ГОСТ 2520-71*		
				Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L=28	1	0,01 кг
ВГБ-09-02-00						
Изм. Лист № док. м. подп. дата				Лит. Лист Листов		
Разработ. Крамаровская Е.А.				И 1 1		
Провер. Пучман М.А.				Минпромторг России		
Рис. эр. Овченко В.В.				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н. контр. Гайман В.В.				г. Одесса		
Гл. констр. Гайман В.В.						
				Крышка		

Изм. Лист № док. м. подп. дата



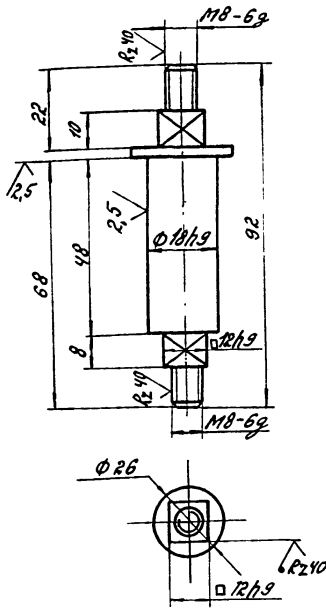
Изм. Лист № док. м. подп. дата



Изм. Лист № док. м. подп. дата

B15-09-00-02

Rz80 (V)



B15-09-00-02

006

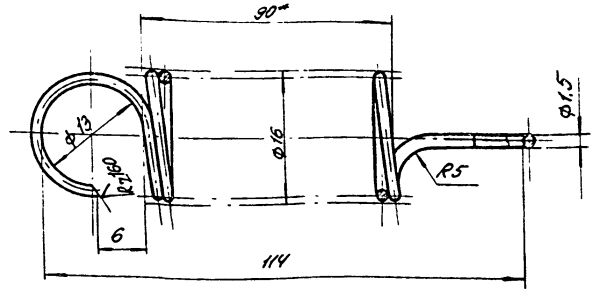
Лист	Масса	Масштаб
1	0,1	1:1
Лист		Листов 1

Микрометр с оср  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

Сталь 45 ГОСТ 1050-74\*

B15-09-00-05

(V) 210



- \* Размеры для справок.
- Длина развернутой пружины L = 2730 мм.
- Число рабочих витков n = 60
- Направление навивки - правое

B15-09-00-05

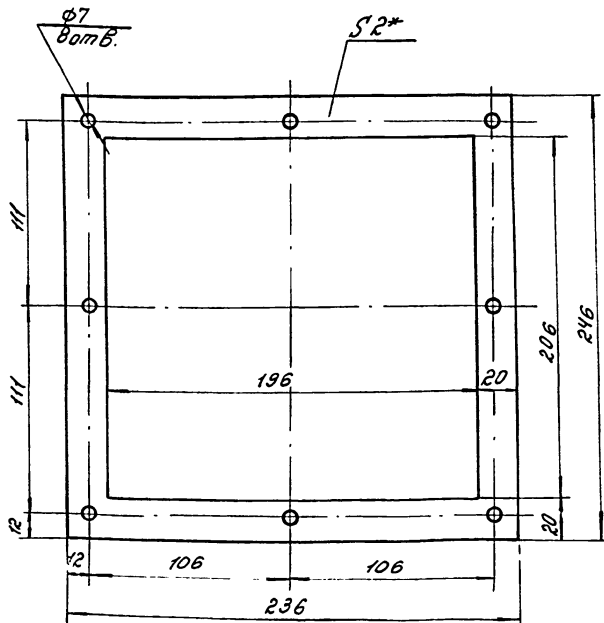
Пружина

Проволока 1-15  
ГОСТ 9389-75

Лист	Масса	Масштаб
1	0,24	2:1
Лист		Листов 1

Микрометр с оср  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

B15-09-00-06



\* Размер для справок.

B15-09-00-06

Прокладка

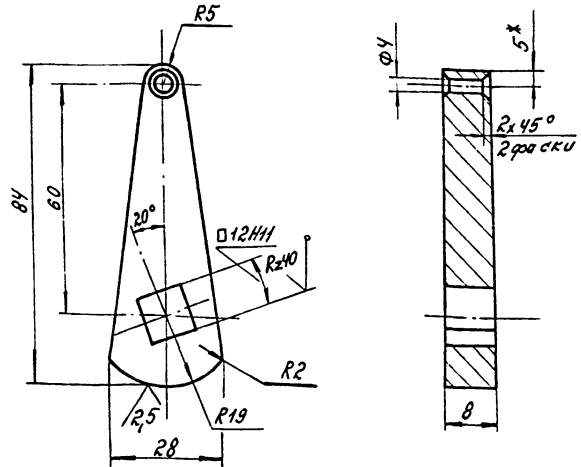
Картон прокладочный 2Б  
ГОСТ 9347-74

Лист	Масса	Масштаб
1	0,48	1:2
Лист		Листов 1

Микрометр с оср  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

B15-09-00-07

Rz80 (V)



HRC 40... 42

B15-09-00-07  
ТН 409-14-55.87

Кулачок

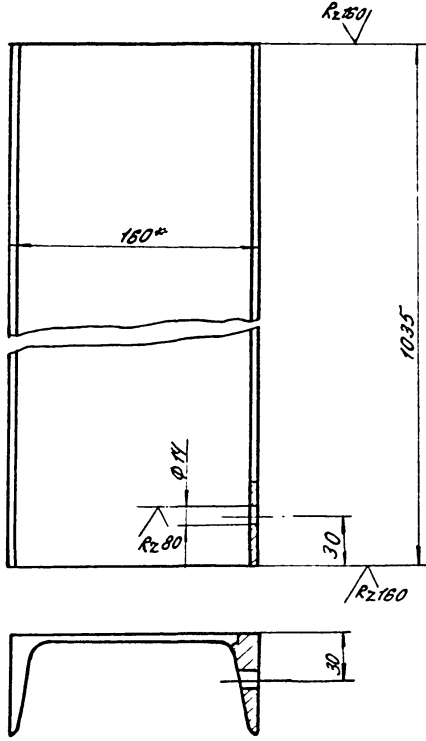
Сталь 45 ГОСТ 1050-74\*

Лист	Масса	Масштаб
1	0,09	1:1
Лист		Листов 1

Микрометр с оср  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса

ВГБ-00-00-01

(V)A



\*Размер для справок

ВГБ-00-00-01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	В.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.
Провер.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.
Руч. эр.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.
И. контр.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.
Л. конст.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.

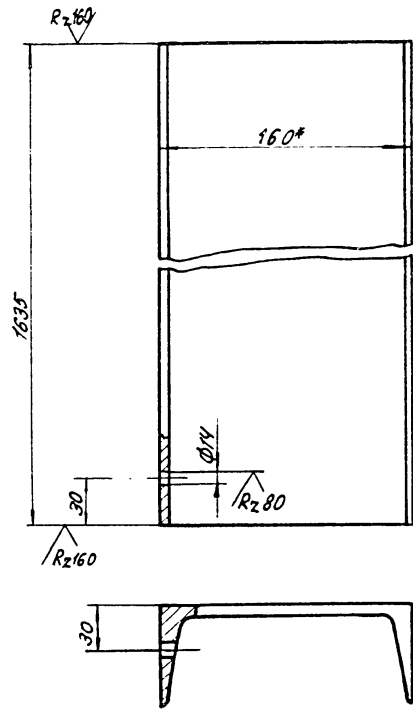
Швеллер	16 ГОСТ 8240-72	Минпромстрой СССР
Швеллер	ст 3 ГОСТ 535-79	ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ ИЭС

Лист	Листов	Масса	Масштаб
И	1	14,4	1:2,5

ВГБ-00-00-02

(V)A

211



\*Размер для справок

9746/9

ВГБ-00-00-02

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	В.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.
Провер.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.
Руч. эр.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.
И. контр.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.
Л. конст.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.

Швеллер	16 ГОСТ 8240-72	Минпромстрой СССР
Швеллер	ст 3 ГОСТ 535-79	ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ ИЭС

Лист	Листов	Масса	Масштаб
И	1	22,7	1:2,5



№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Кол.	
1	ВЕЖ-00-00-00	Велосипедная тележка	-	1	213
2	ВЕЖ-01-00-00	Станина	ВЕЖ-00-00-00	1	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит	Примечание
1	ВЕЖ-00-00-00	Велосипедная тележка		
2	ВЕЖ-01-00-00	Станина	ВЕЖ-00-00-00	

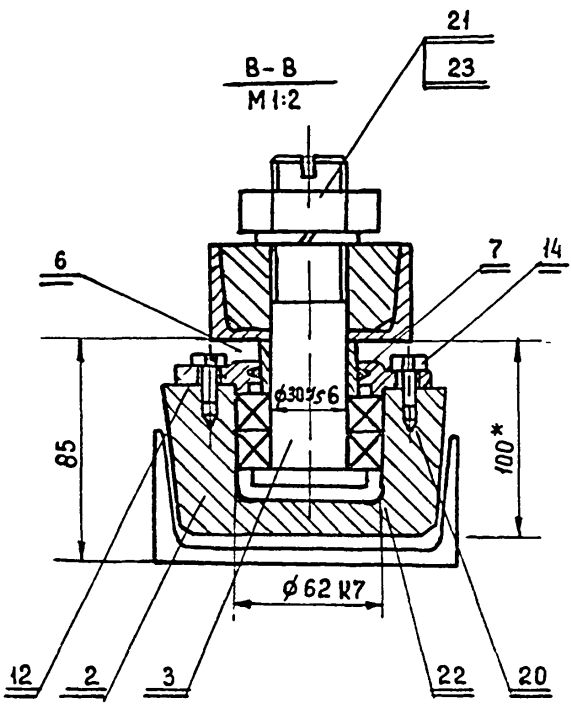
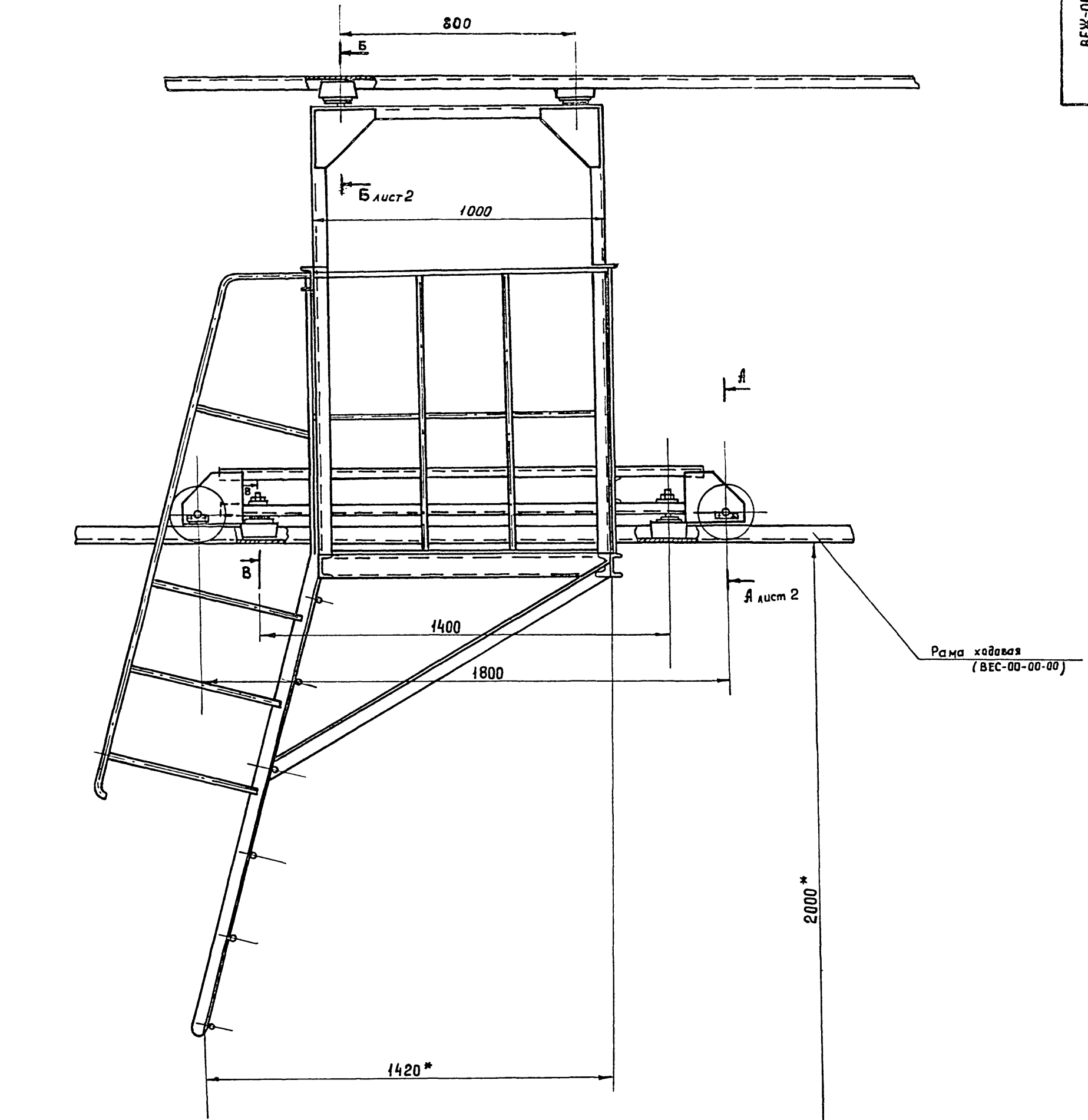
  

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВЕЖ-00-00-00 ВС
Разраб.	Крамаровская				Велосипедная тележка
Проект.	Пущман				Ведомость спецификаций
Рук. гр.	Овченко				
Н.контр.	Гайхман				
Гл.контр.	Гайхман				

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на из-делие	в ком-плект	на ре-гулир.	
1	Болты	ГОСТ 7798-70*						
2	M6 x20			ВЕЖ-00-00-00	16	-	-	16
3	M10 x20			" "	8	-	-	8
4	Винт M10 x18	ГОСТ 17475-80		ВЕЖ-00-00-00	16	-	-	16
5	Шайба 1065 г	ГОСТ 6402-70*		" "	8	-	-	8
6	Шайба 30	ГОСТ 11371-78		" "	4	-	-	4
7	Подшипник № 206	ГОСТ 8338-75		" "	8			8
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТН 409-14-55.87	ВЕЖ-00-00-008П
Разраб.	Крамаровская				Велосипедная тележка	
Проект.	Пущман				Ведомость покупных изделий	
Рук. гр.	Овченко					
Н.контр.	Гайхман					
Гл.контр.	Гайхман					



\* Размеры для справок

Шк. № подл. Подл. и дата  
192-280 1951.06.14-84  
9746/9

Шк. № подл. Подл. и дата  
192-280 1951.06.14-84  
9746/9

9746/9

тп 409-14-55 87; ВЕЖ-00-00-00СБ

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лит	Масса	Масштаб
					И	240	1:10
Разработ		Крамаровская					
Проверил		Луцман					
Рук. гр.		Огиенко					
Н.контр.		Гоухман					
Гл. констр.		Гоухман					

Велосипедная тележка  
Сборочный чертеж

Лист 1 Листов 2  
Минпромстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г. Одесса





Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		<u>Документация</u>		
	ВЕЖ-00-00-00СБ	Сборочный чертеж		
	ВЕЖ-00-00-00ВС	Ведомость спецификаций		
	ВЕЖ-00-00-00ВП	Ведомость покупных изделий		
	ВЕЖ-00-00-00Д	<u>Содержание</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
Ж:	1	ВЕЖ-01-00-00	1	А2, А2
		<u>Детали</u>		
А4	2	ВЕЖ-00-00-01	4	
А4	3	ВЕЖ-00-00-02	4	
А4	5	ВЕЖ-00-00-04	4	
А4	6	ВЕЖ-00-00-05	4	
А4	7	ВЕЖ-00-00-06	4	
А4	8	ВЕЖ-00-00-07	2	
А4	9	ВЕЖ-00-00-08	2	
А4	10	ВЕЖ-00-00-09	4	
А4	11	ВЕЖ-00-00-10	4	
А4	12	ВЕЖ-00-00-11	4	
Б4	14	ВЕЖ-00-00-13		
		Войлок ПГ ГОСТ 6308-71*		
		50×40×12.5	4	0.05 кг
Б4	15	ВЕЖ-00-00-14		
		Войлок ПГ ГОСТ 6308-71*		
		43×30×12.5	4	0.05 кг
ВЕЖ-00-00-00				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Крамаровская			
Провер.	Пущман			
Рук. гр.	Озюенко			
Н. контр.	Озюенко			
Гл. констр.	Гайхман			
Велосипедная тележка			Лист	Лист
			И	1 2
			Минпромстрой СССР	
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3	
			г. Одесса	

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>		
				216
	17	Винт М10×18 ГОСТ 17475-80	16	0.015 кг
	18	Болт М10×20 ГОСТ 7798-70*	8	0.016 кг
	19	Шайба 10 65г ГОСТ 6402-70*	8	0.002 кг
	20	Болт М6×20 ГОСТ 7798-70*	16	0.008 кг
	21	Гайка М30 ГОСТ 5915-70*	4	0.23 кг
	22	Подшипник №206 ГОСТ 8338-75	8	0.19 кг
	23	Шайба 30 65г ГОСТ 6402-70*	4	0.06 кг
ВЕЖ-00-00-00				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
				Лист
				2

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		<u>Документация</u>		
Ж:		ВЕЖ-01-00-00СБ		*А2, А3
		<u>Детали</u>		
А4	1	ВЕЖ-01-00-01	4	
А4	2	ВЕЖ-01-00-02	4	
А4	3	ВЕЖ-01-00-03	2	
А4	4	ВЕЖ-01-00-04	2	
А4	5	ВЕЖ-01-00-05	2	
А4	6	ВЕЖ-01-00-06	2	
А4	7	ВЕЖ-01-00-07	2	
А4	8	ВЕЖ-01-00-08	4	
А4	9	ВЕЖ-01-00-09	1	
А4	10	ВЕЖ-01-00-10	1	
А4	11	ВЕЖ-01-00-11	1	
ВЕЖ-01-00-00				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Крамаровская			
Провер.	Пущман			
Рук. гр.	Озюенко			
Н. контр.	Гайхман			
Гл. констр.	Гайхман			
Станина			Лист	Лист
			И	1 3
			Минпромстрой СССР	
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3	
			г. Одесса	

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Б4	12	ВЕЖ-01-00-12		
		Стойка		
		Швеллер 8ГОСТ 8240-72		
		Ст 3 ГОСТ 535-79		
		L = 1010	2	7 кг
Б4	13	ВЕЖ-01-00-13		
		Перило		
		Круж 20 ГОСТ 2590-71*		
		Ст 3 ГОСТ 535-79		
		L = 1000	1	2.47 кг
Б4	14	ВЕЖ-01-00-14		
		Связь		
		Круж 20 ГОСТ 2590-71*		
		Ст 3 ГОСТ 535-79		
		L = 520	3	2.28 кг
Б4	15	ВЕЖ-01-00-15		
		Перило		
		Круж 20 ГОСТ 2590-71*		
		Ст 3 ГОСТ 535-79		
		L = 1120	2	2.7 кг
Б4	16	ВЕЖ-01-00-16		
		Связь		
		Круж 20 ГОСТ 2590-71*		
		Ст 3 ГОСТ 535-79		
		L = 980	11	2.37 кг
Б4	17	ВЕЖ-01-00-17		
		Связь		
		Круж 20 ГОСТ 2590-71*		
		Ст 3 ГОСТ 535-79		
		L = 500	2	1.23 кг
Б4	18	ВЕЖ-01-00-18		
		Ступень		
		Круж 16 ГОСТ 2590-71*		
		Ст 3 ГОСТ 535-79		
		L = 530	12	0.8 кг
ВЕЖ-01-00-00				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
				Лист
				2

9746/9  
 Изм. № подл. Подл. и дата  
 Взам. инв. № Инв. № подл. Подл. и дата

Изм. № подл. Подл. и дата  
 Взам. инв. № Инв. № подл. Подл. и дата

9746/9

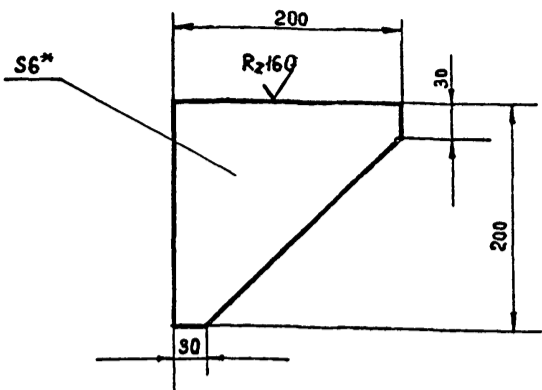
ТП 409-14-55.87 ВЕЖ-01-00-00





20-00-10-ЖЗВ

✓ (✓)



\* Размер для справок

ВЕЖ-01-00-02

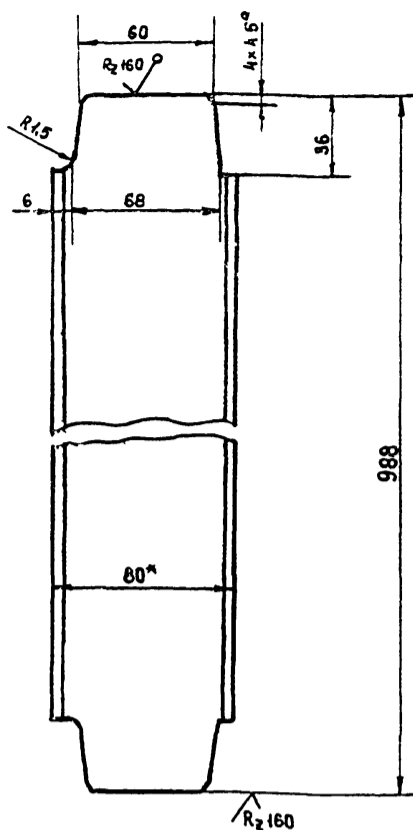
Косынка

Лит.	Масса	Масштаб
И	1.2	1:4
Лист Листов 1		
Минпромстрой СССР ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №3 г. Одесса		

Лист 6 ГОСТ 19903 - 74 \*  
Ст 3 ГОСТ 14637-79

Е0-00-10-ЖЗВ

✓ (✓) 219



\* Размер для справок

ВЕЖ-01-00-03

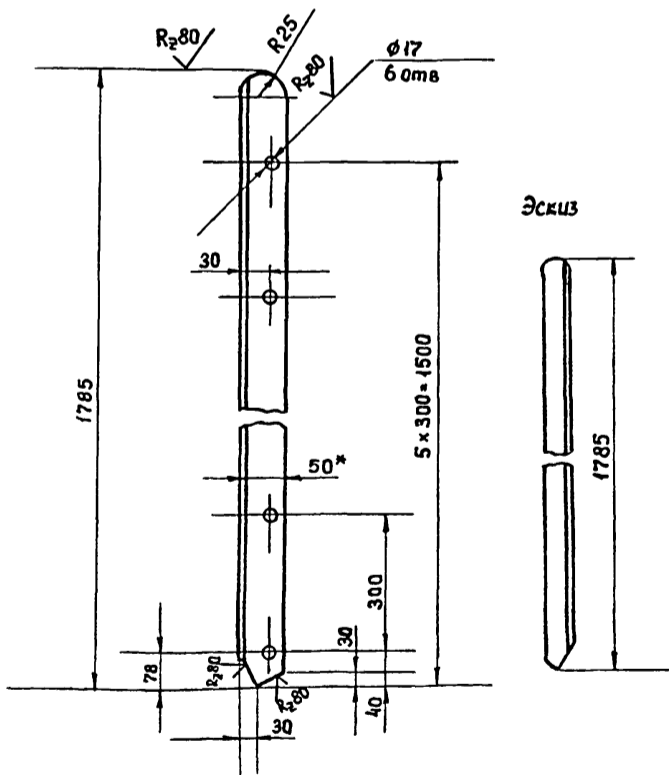
Швеллер

Лит.	Масса	Масштаб
И	7	1:2
Лист Листов 1		
Минпромстрой СССР ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №3 г. Одесса		

Швеллер 8 ГОСТ 8240-72  
Ст 3 ГОСТ 535-79

70-00-10-ЖЗВ

✓ (✓)



Эскиз

- \* Размер для справок
- Изготовить 2шт. один по чертежу и один - по эскизу.

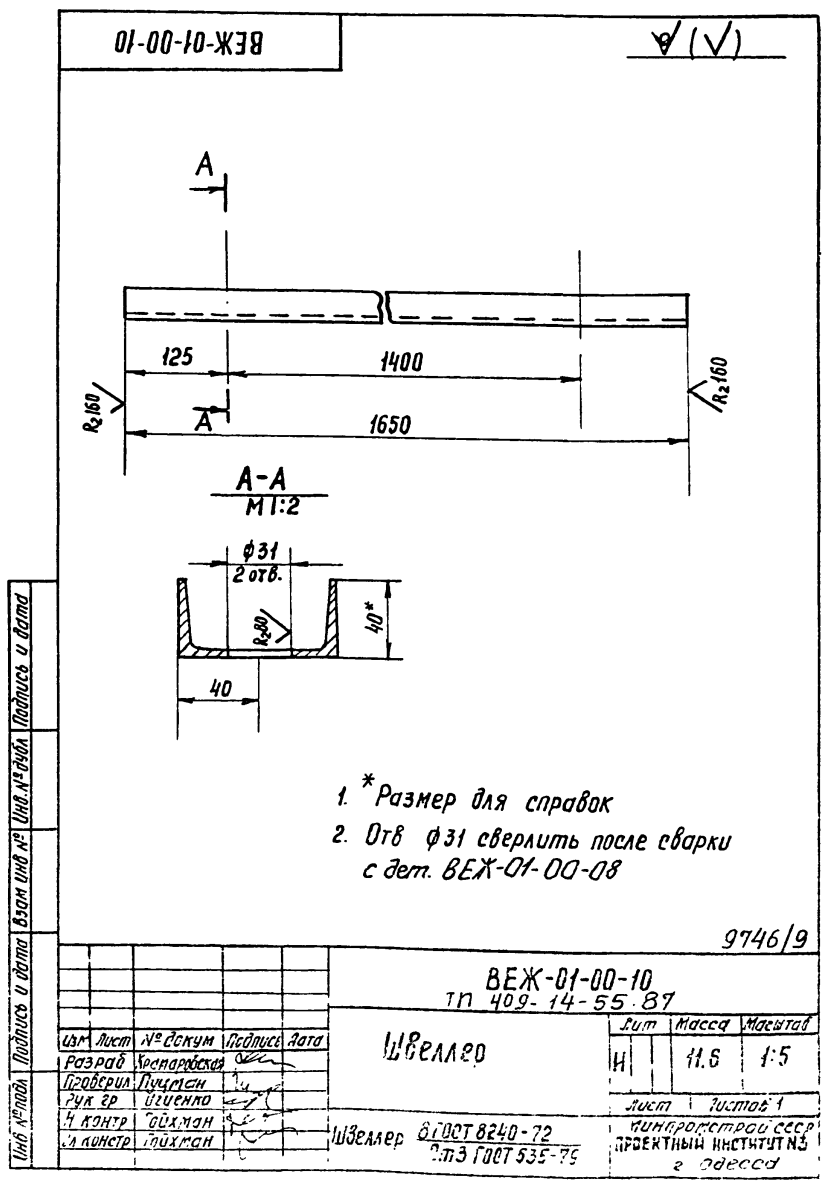
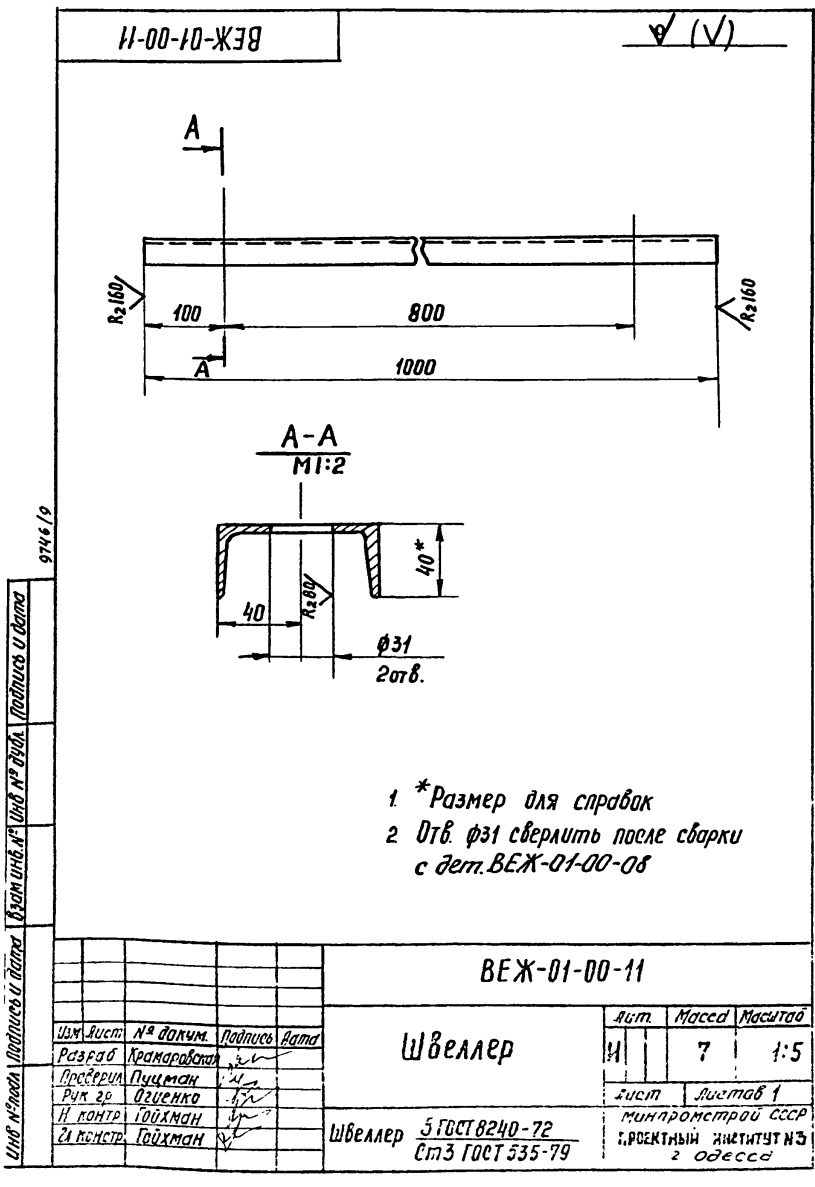
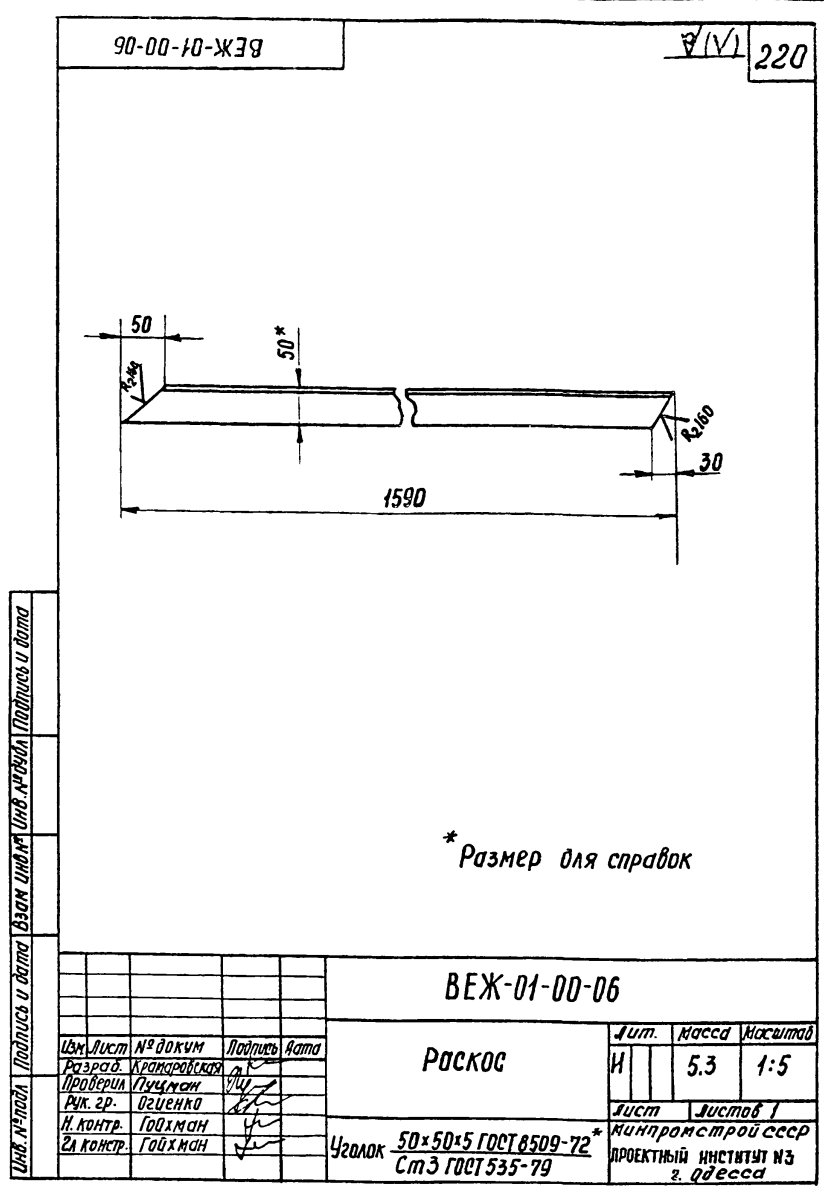
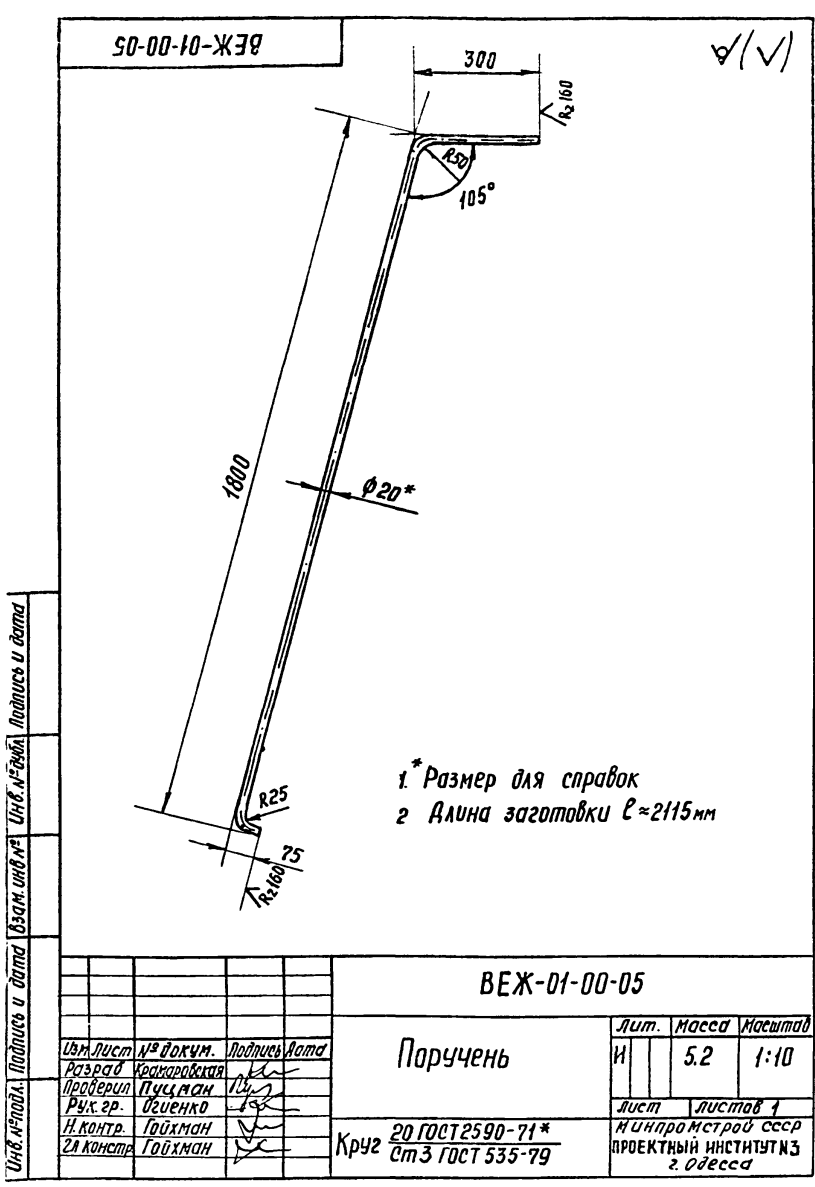
ВЕЖ-01-00-04

Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
И	6.7	1:5
Лист Листов 1		
Минпромстрой СССР ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №3 г. Одесса		

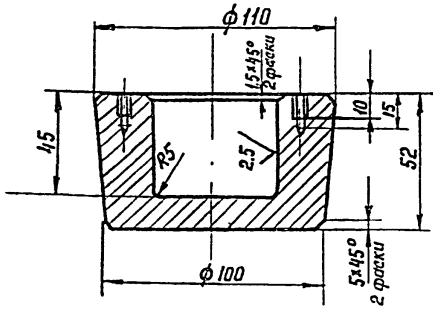
Уголок 50x50 ГОСТ 8509-72 \*  
Ст 3 ГОСТ 535-79

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
			ВЕЖ-01-00-19	Связь		
				Круг 20 ГОСТ 2590-71 * Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L = 400	2	1 кг
54		20	ВЕЖ-01-00-20	Швеллер		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L = 1100	2	9 кг
54		21	ВЕЖ-01-00-21	Швеллер		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L = 1130	2	8 кг
54		22	ВЕЖ-01-00-22	Перемычка		
				Круг 20 ГОСТ 2590-71 * Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L общ = 3450	1	8.5 кг
54		23	ВЕЖ-01-00-23	Швеллер		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L = 250	4	1.76 кг
54		24	ВЕЖ-01-00-24	Швеллер		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L = 1650	1	11.6 кг
9746/9						
ТП 409-14-55.87						
ВЕЖ-01-00-00						Лист
						3

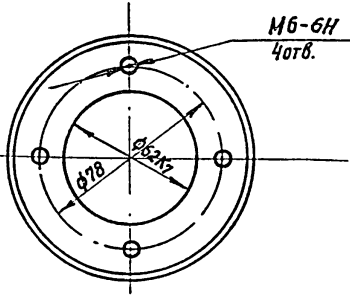


BEЖ-00-00-01

R240



M6-6H  
Чотв.



BEЖ-00-00-01

Каток

Ст 3 ГОСТ 380-71\*

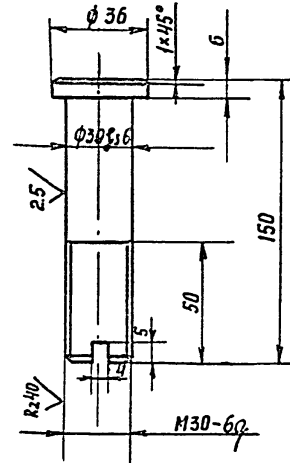
Лит.	Масса	Масштаб
И	0.9	1:2
Лист 1 из 1		
Минпромстрой сср ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3 г. Одесса		

Изм. №	Лист	№ док. чм.	Подпись	Дата
	Разр. об.	Крамаровская		
	Проверил	Пучман		
	Руч. гр.	Огиенко		
	Н. контр.	Гойхман		
	Зл. констр.	Гойхман		

BEЖ-00-00-02

R280

221



BEЖ-00-00-02

Палец

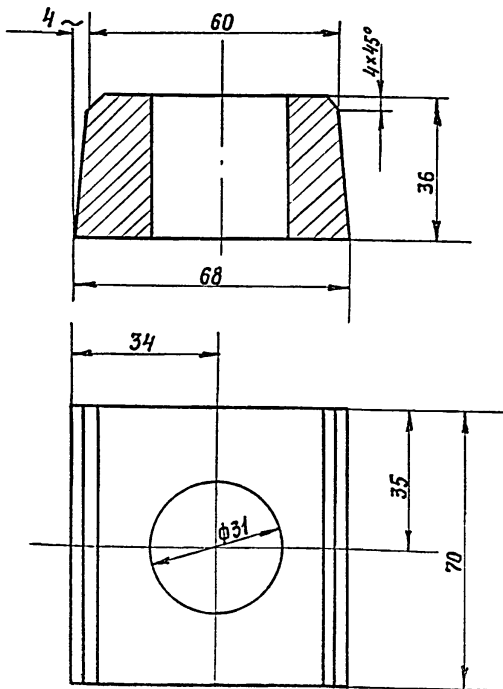
Сталь 35 ГОСТ 1050-74\*

Лит.	Масса	Масштаб
И	0.7	1:2
Лист 1 из 1		
Минпромстрой сср ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3 г. Одесса		

Изм. №	Лист	№ док. чм.	Подпись	Дата
	Разр. об.	Крамаровская		
	Проверил	Пучман		
	Руч. гр.	Огиенко		
	Н. контр.	Гойхман		
	Зл. констр.	Гойхман		

BEЖ-01-00-08

R240



отв. 31 сверлить после сварки

BEЖ-01-00-08

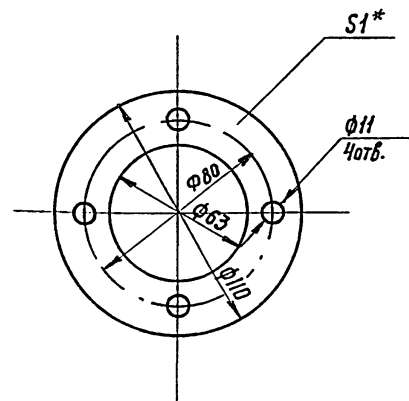
Сухарь

Ст 3 ГОСТ 380-71\*

Лит.	Масса	Масштаб
И	0.22	1:1
Лист 1 из 1		
Минпромстрой сср ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3 г. Одесса		

Изм. №	Лист	№ док. чм.	Подпись	Дата
	Разр. об.	Крамаровская		
	Проверил	Пучман		
	Руч. гр.	Огиенко		
	Н. контр.	Гойхман		
	Зл. констр.	Гойхман		

BEЖ-00-00-04



\* Размер для справок

гп 409-14-55.89  
BEЖ-00-00-04

Прокладка

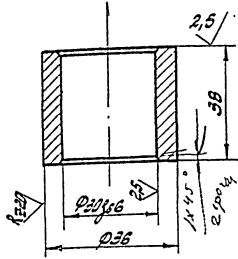
Картон прокладочный А1  
ГОСТ 9347-77

Лит.	Масса	Масштаб
И	0.003	1:2
Лист 1 из 1		
Минпромстрой сср ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3 г. Одесса		

Изм. №	Лист	№ док. чм.	Подпись	Дата
	Разр. об.	Крамаровская		
	Проверил	Пучман		
	Руч. гр.	Огиенко		
	Н. контр.	Гойхман		
	Зл. констр.	Гойхман		

BEЖ-00-00-05

Р280/ (✓)



Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_

BEЖ-00-00-05

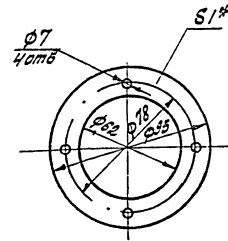
Втулка.

Стр. 3 Тар. 1050-74\*

Мат	Масса	Масштаб
И	0.1	1:1
Материал: Сталь 1		
Нормативный документ: ГОСТ 1050-74*		
Проектный институт: Р. Давид		

BEЖ-00-00-06

222



\* Размер для справок

Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_

BEЖ-00-00-06

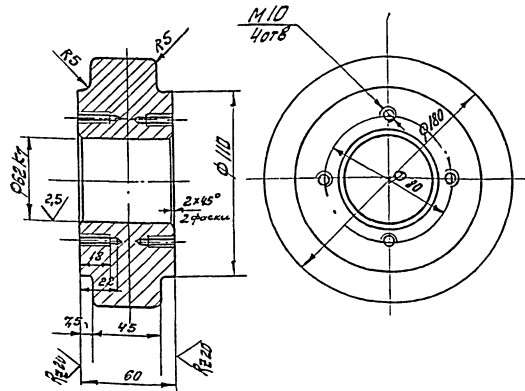
Прокладка

Кором прокладочный Р1  
ГОСТ 3347-77\*

Мат	Масса	Масштаб
И	0.002	1:2
Материал: Сталь 1		
Нормативный документ: ГОСТ 3347-77*		
Проектный институт: Р. Давид		

LO-00-00-07

Р280/ (✓)



Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_

BEЖ-00-00-07

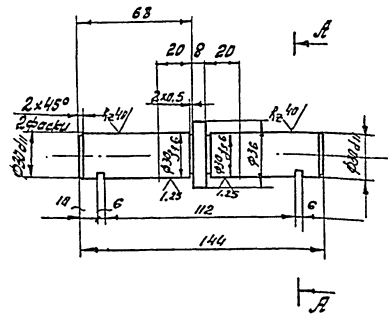
Кором

Стр. 3 Тар. 580-74\*

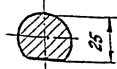
Мат	Масса	Масштаб
И	7.5	1:2
Материал: Сталь 1		
Нормативный документ: ГОСТ 580-74*		
Проектный институт: Р. Давид		

BEЖ-00-00-08

Р280/ (✓)



A-A



Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_

9746/9

ТН 409-14-55.87; BEЖ-00-00-08

Осб.

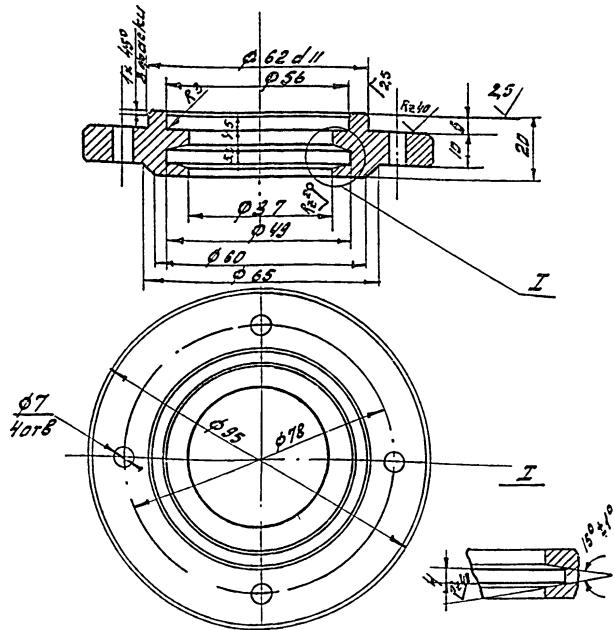
Стр. 1 Тар. 380-71\*

Мат	Масса	Масштаб
И	0.37	1:2
Материал: Сталь 1		
Нормативный документ: ГОСТ 380-71*		
Проектный институт: Р. Давид		



11-00-00-3-39

R200 (V)



BEJ-00-00-11

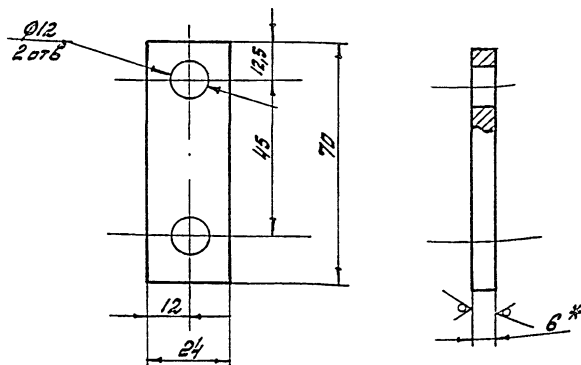
Крышка

Лист	Масса	Масштаб
И	0,96	1:1
Лист 1 из 1		
Минимизированный чертеж		
ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ №3 г. Одесса		

Ст 3 ГОСТ 380-71\*

50-00-00-7-39

R50 (V) 223



\* Размер для стальной

BEJ-00-00-09

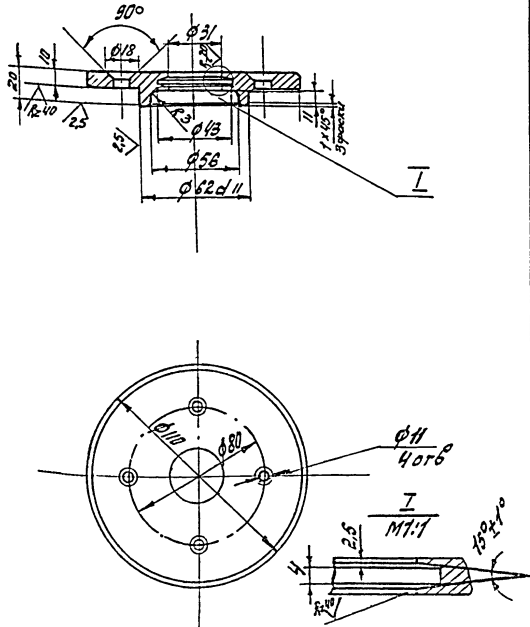
Осе сферометра.

10 ГОСТ 14023-74\*  
Ст 3 ГОСТ 4637-79

Лист	Масса	Масштаб
И	0,08	1:1
Лист 1 из 1		
Минимизированный чертеж		
ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ №3 г. Одесса		

BEJ-01-00-10

R200 (V)



BEJ-01-00-10

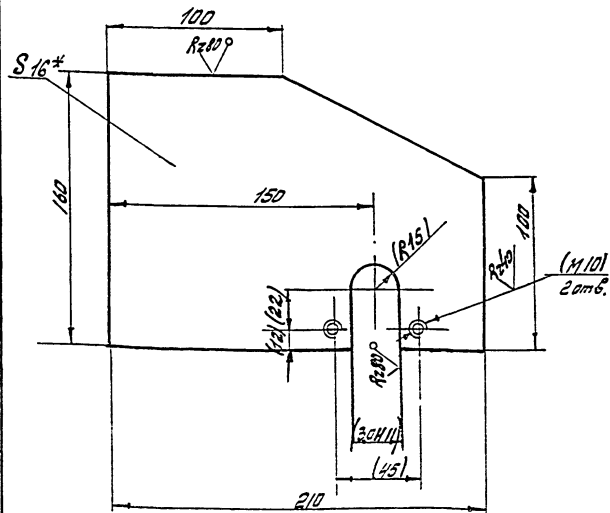
Крышка

Лист	Масса	Масштаб
И	0,85	1:2
Лист 1 из 1		
Минимизированный чертеж		
ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ №3 г. Одесса		

Ст 3 ГОСТ 380-71\*

10-00-10-3-39

(V) (V)



1\* Размер для стальной  
2. Размеры и шероховатость в скобках  
выполнить после сборки 3340

9746/9

тн 409-14-55.87; BEJ-01-00-01

Крышка

16 ГОСТ 14023-74\*  
Ст 3 ГОСТ 4637-79

Лист	Масса	Масштаб
И	3,7	1:2
Лист 1 из 1		
Минимизированный чертеж		
ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ №3 г. Одесса		

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
		Документация	
A2	ВЕС-00-00-00СБ	Сборочный чертеж	
		Детали	
Б4	1	ВЕС-00-00-01 Швеллер	
		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72	
		Ст 3 ГОСТ 535-79	
		L=17800	2 184 кг.
Б4	2	ВЕС-00-00-02 Стойка	
		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72	
		Ст 3 ГОСТ 535-79	
		L=1480	18 5.6 кг.
Б4	3	ВЕС-00-00-03 Раскос	
		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72	
		Ст 3 ГОСТ 535-79	
		L=1720	17 6.4 кг.
Б4	4	ВЕС-00-00-04 Косынка	
		Лист 20 ГОСТ 19903-74*	
		Ст 3 ГОСТ 14637-79	
		80 x 160	21 2 кг.
Б4	5	ВЕС-00-00-05 Косынка	
		Лист 20 ГОСТ 19903-74*	
		Ст 3 ГОСТ 14637-79	
		80 x 250	17 1.95 кг.
ВЕС-00-00-00			
Изм. листы в докум. Подпись Дата		Лист Лист Листов	
Разработчик Косынкин		И 1 1 2	
Проверщик Пичиман		Минпромстрой СССР	
Экз. гр. Пичиман		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ 3	
И.контр. Гайкиман		г. Одесса	
С.контр. Гайкиман			

Изд. № 0001/10001. Справка. Убедитесь, что вы получили все листы и детали. Подпись и дата. Шифр. № 0001/10001. Шифр. № 0001/10001. Шифр. № 0001/10001. Шифр. № 0001/10001.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
1	ВЕС-00-00-00Д	Содержание	224	224
2	ВЕС-00-00-00СБ	Рама ходовая	225	
3	ВЕС-00-00-00	Спецификация	226	
ТИ 409-14-55.87 ВЕС-00-00-00Д				
Изм. листы в докум. Подпись Дата		Лист Лист Листов		
Разработчик Косынкин		И 1 1 1		
Проверщик Пичиман		Минпромстрой СССР		
Экз. гр. Пичиман		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ 3		
И.контр. Гайкиман		г. Одесса		
С.контр. Гайкиман				

Изд. № 0001/10001. Справка. Убедитесь, что вы получили все листы и детали. Подпись и дата. Шифр. № 0001/10001. Шифр. № 0001/10001. Шифр. № 0001/10001. Шифр. № 0001/10001.

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Б4	6	ВЕС-00-00-06 Раскос		
		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72		
		Ст 3 ГОСТ 535-79		
		L=1340	1 5 кг.	
ВЕС-00-00-00				
Изм. листы в докум. Подпись Дата		Лист		
		2		

Изд. № 0001/10001. Справка. Убедитесь, что вы получили все листы и детали. Подпись и дата. Шифр. № 0001/10001. Шифр. № 0001/10001. Шифр. № 0001/10001. Шифр. № 0001/10001.

**МИНПРОМСТРОЙ СССР**

**ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ**

**№ 3**

РАМА ХОДОВАЯ

ВЕС-00-00-00

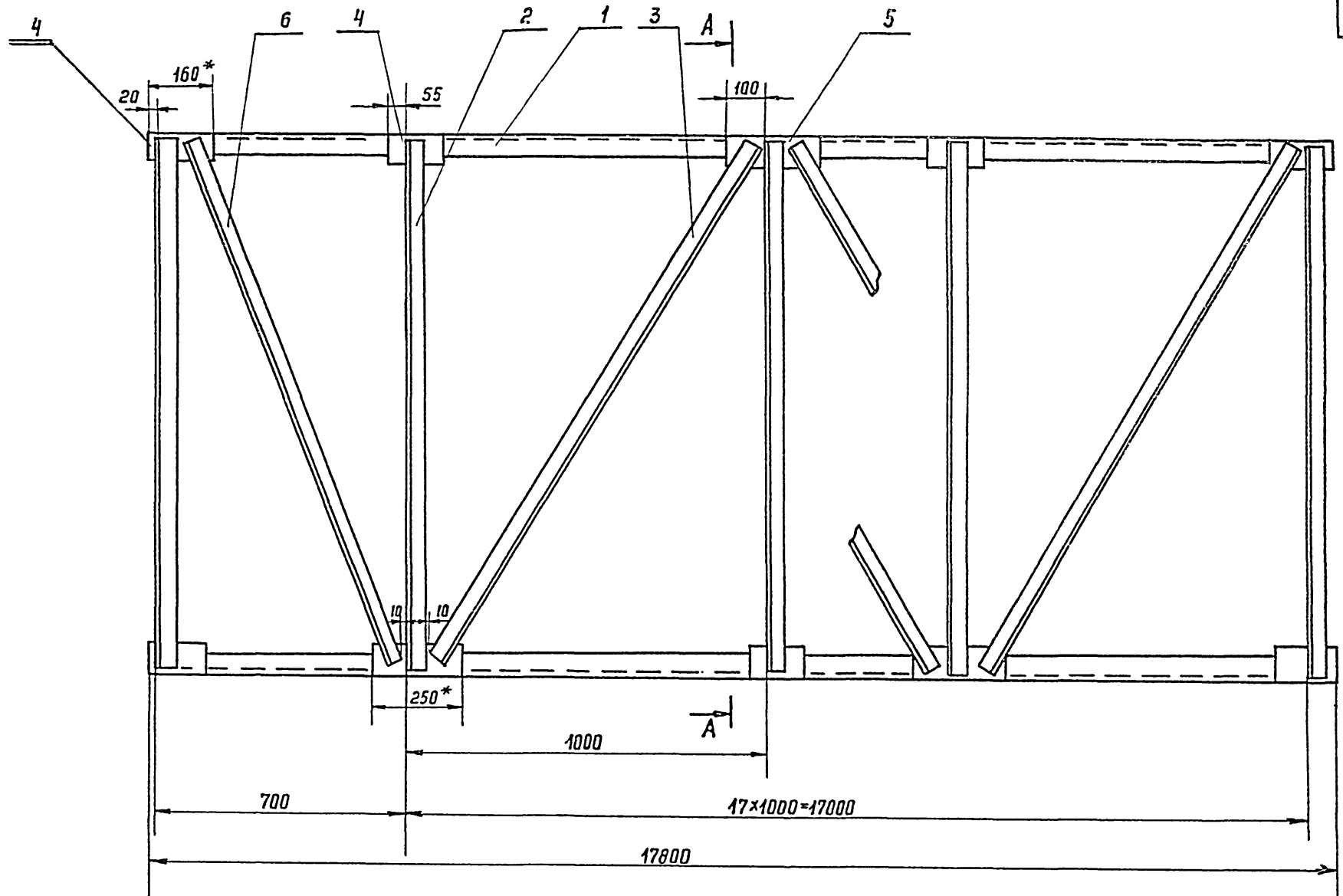
Г. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Реш* /И. Федорков /

Нач. отдела *Реш* /И. Лейбман /

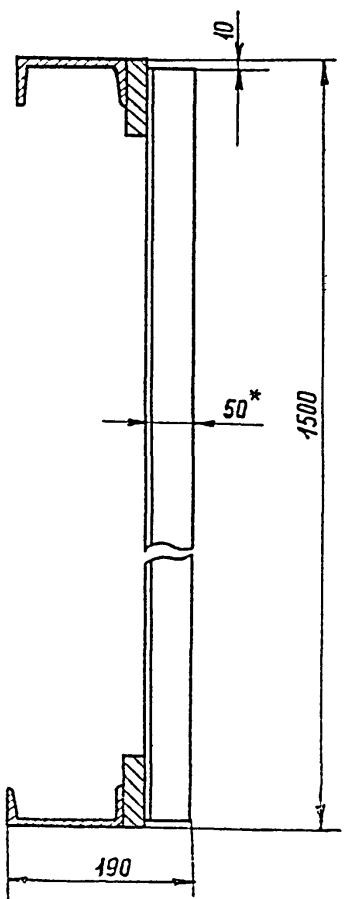
1983 г.

9746/9

Изд. № 0001/10001. Справка. Убедитесь, что вы получили все листы и детали. Подпись и дата. Шифр. № 0001/10001. Шифр. № 0001/10001. Шифр. № 0001/10001. Шифр. № 0001/10001.



A-A  
M 1:5



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1  
2.\* Размеры для справок.

9746/9

			ВЕС-00-00-00СБ Тп 409-14-55.87		
Изм.	Лист	№ докум	Исполн	Дата	Масса
	И		Ильин		657
Рама ходовая			1:10		
Сборочный чертеж					
Рук. гр.	Игнатов		Лист 1		
И. контр.	Гойхман		Институт ССР		
Гл. констр.	Гойхман		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3		
			г. Москва		

Изв. № 10/80  
 Подпись и дата  
 Изв. № 10/80  
 Подпись и дата  
 9746/9

№ п/п	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		Документация		
12	ВЖУ-00-00-00СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
54	1 ВЖУ-00-00-01	Швеллер Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 L: 13100	2	136 кг
54	2 ВЖУ-00-00-02	Стойка Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* Ст 3 ГОСТ 535-79 L: 1480	14	5,6 кг
54	3 ВЖУ-00-00-03	Раскос Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* Ст 3 ГОСТ 535-79 L: 1720	13	6,4 кг
54	4 ВЖУ-00-00-04	Косынка Лист 20 ГОСТ 19903-74* Ст 3 ГОСТ 14637-79 80x160	16	2 кг
54	5 ВЖУ-00-00-05	Косынка Лист 20 ГОСТ 19903-74* Ст 3 ГОСТ 14637-79 80x250	13	1,95 кг
ВЖУ-00-00-00				
Изм.	Лист	№ докум	Дата	
Разработ	Провер	Инженер	Инженер	
Л.Колос	Г.Колос	Г.Султан	Г.Султан	
Рама ходовая		Минпромстрой СССР Проектный институт №3 г. Одесса		

Лист № 1 из 1. Проверено и введено в эксплуатацию 1983 г. 9/7/83

№ п/п	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
1	ВЖУ-00-00-00А	Содержание		226
2	ВЖУ-00-00-00СБ	Рама ходовая		227
3	ВЖУ-00-00-00	Спецификация		226
ВЖУ-00-00-00Д 17 409-14-55.87				
Изм.	Лист	№ докум	Дата	
Разработ	Провер	Инженер	Инженер	
Л.Колос	Г.Колос	Г.Султан	Г.Султан	
Рама ходовая		Минпромстрой СССР Проектный институт №3 г. Одесса		

Лист № 1 из 1. Проверено и введено в эксплуатацию 1983 г. 9/7/83

## МИНПРОМСТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 3

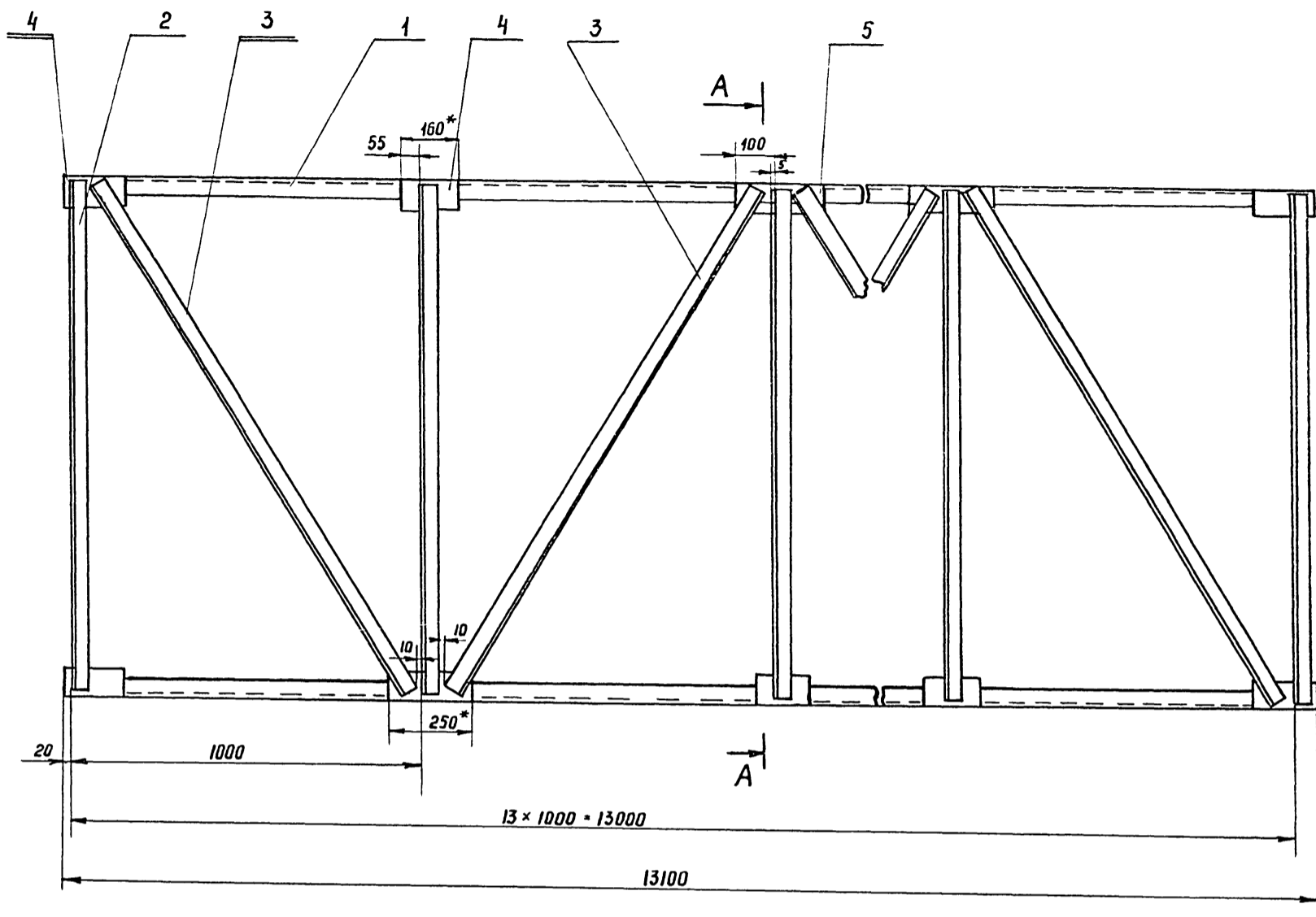
Рама ходовая  
ВЖУ-00-00-00

Главный инженер проекта *В.И. Федорков* / Федорков В.И./  
Начальник отдела *Л.И. Леубман* / Леубман Л.И./

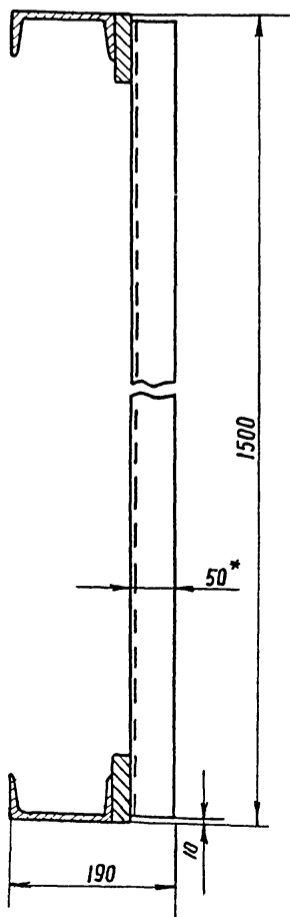
1983

9746/9

Лист № 1 из 1. Проверено и введено в эксплуатацию 1983 г. 9/7/83



A-A  
M 1:5



- 1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1
- 2. \* Размеры для справок

Изв. № подл. Подпись и дата  
 Взам. изв. № Изв. № докум. Подпись и дата  
 9746/9

9746/9

				<b>ВЖУ-00-00-00СБ</b> ТП 409-14-55.87			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб		Крамаровский			И	531	1:10
Проверил		Луцман					
Рук.гр		Вигенко					
И контр		Гойхман					
Зл констр		Гойхман					
					Лист Листов 1 Минпромстрой СССР ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №3 2 одесса		

Рама ходовая  
Сборочный чертеж

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
1	ВЕЯ-00-00-00А	Содержание	228	228
2	ВЕЯ-00-00-00Б	Ведомость спецификаций	229	
3	ВЕЯ-00-00-00СБ	Короб воздухоподаточный	230 231	
4	ВЕЯ-00-00-00	Спецификация	232	
5	ВЕЯ-01-00-00СБ	Переход	232	
6	ВЕЯ-01-00-00	Спецификация	233	
7	ВЕЯ-01-00-01	Стенка	233	
8	ВЕЯ-02-00-00СБ	Переход	233	
9	ВЕЯ-02-00-00	Спецификация	233	
10	ВЕЯ-02-00-01	Стенка	229	
11	ВЕЯ-00-00-01	Боковина	234	
12	ВЕЯ-00-00-02	Косынка	234	
13	ВЕЯ-00-00-03	Дно	234	
14	ВЕЯ-00-00-04	Ребра	234	
15	ВЕЯ-00-00-05	Ребра	229	

Шифр: 9146/9  
 Подпись и дата: [blank]

ВЕЯ-00-00-00А		Лист 1	
гг. 409-14-55-87		Листов 1	
Разработчик	И. Федарков	Исполнитель	И. Федарков
Проверен	И. Федарков	Исполнитель	И. Федарков
Рук. гр.	И. Федарков	Исполнитель	И. Федарков
Н. контр.	И. Федарков	Исполнитель	И. Федарков
Гл. констр.	И. Федарков	Исполнитель	И. Федарков

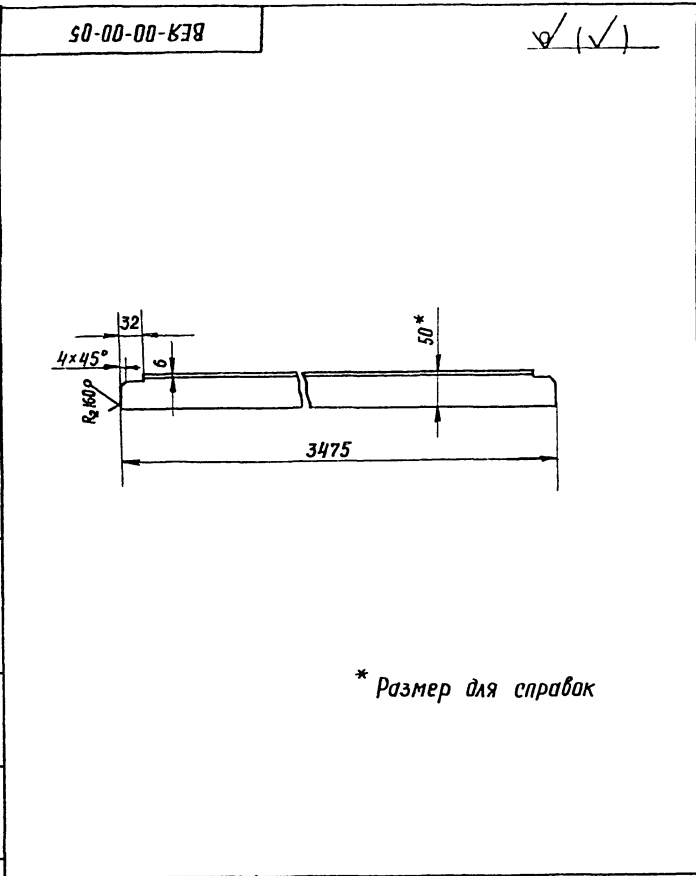
**МИНПРОМСТРОЙ СССР**  
**ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ**  
**№ 3**

Короб воздухоподаточный  
 ВЕЯ-00-00-00

Гл. инженер проекта *И. Федарков*  
 Нач. отдела *И. Лейман*  
 1983

Шифр: 9146/9  
 Подпись и дата: [blank]

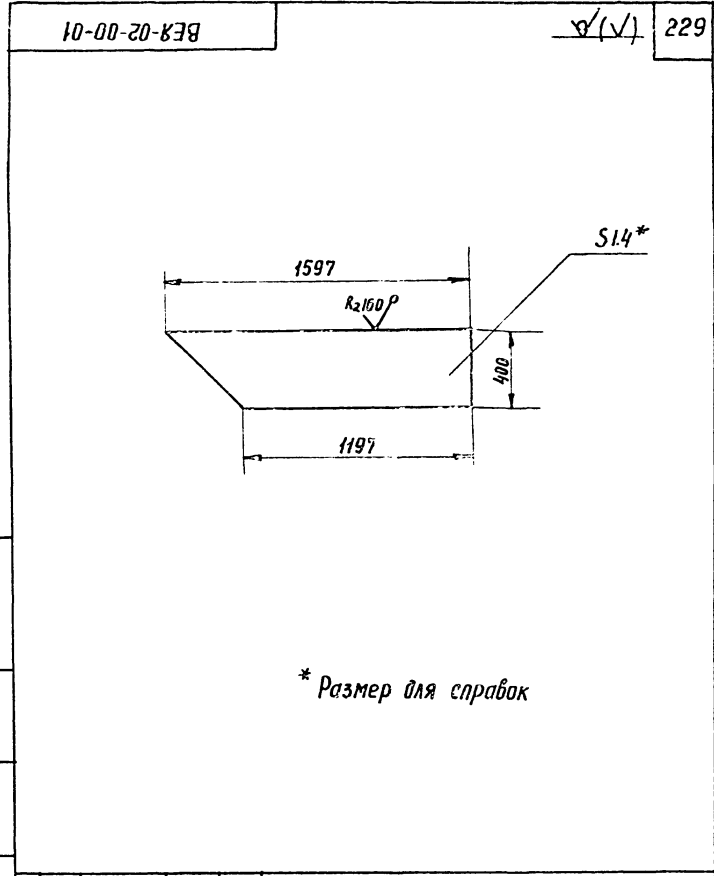
Шифр № докум. Подпись и дата. Взам. инв. № Шифр инв. № Подпись и дата.



\* Размер для справок

ВЕЯ-00-00-05			
Узм	Лист	№ докум.	Подпись
Разр	Лист	№ докум.	Подпись
Провер	Лист	№ докум.	Подпись
Рук. гр.	Лист	№ докум.	Подпись
И. контр.	Лист	№ докум.	Подпись
Гл. констр.	Лист	№ докум.	Подпись
Ребро		Лит	Масса
		И	13.0
		Лист	Листов
		1	1
Уголовк 50x50x5 ГОСТ 8509-72*		Минпромстрой СССР	
Ст 3 ГОСТ 535-79		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №3	
		Одесса	

Шифр № докум. Подпись и дата. Взам. инв. № Шифр инв. № Подпись и дата.



\* Размер для справок

ВЕЯ-02-00-01			
Узм	Лист	№ докум.	Подпись
Разр	Лист	№ докум.	Подпись
Провер	Лист	№ докум.	Подпись
Рук. гр.	Лист	№ докум.	Подпись
И. контр.	Лист	№ докум.	Подпись
Гл. констр.	Лист	№ докум.	Подпись
Стенка		Лит	Масса
		И	6
		Лист	Листов
		1	20
Лист 14 ГОСТ 19904-74*		Минпромстрой СССР	
Ст 3 ГОСТ 16323-70		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №3	
		Одесса	

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Кол	
1	ВЕЯ-00-00-00	Короб	-	1	1
2	ВЕЯ-01-00-00	Переход	ВЕЯ-00-00-00	2	2
3	ВЕЯ-02-00-00	Переход	ВЕЯ-00-00-00	1	1
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

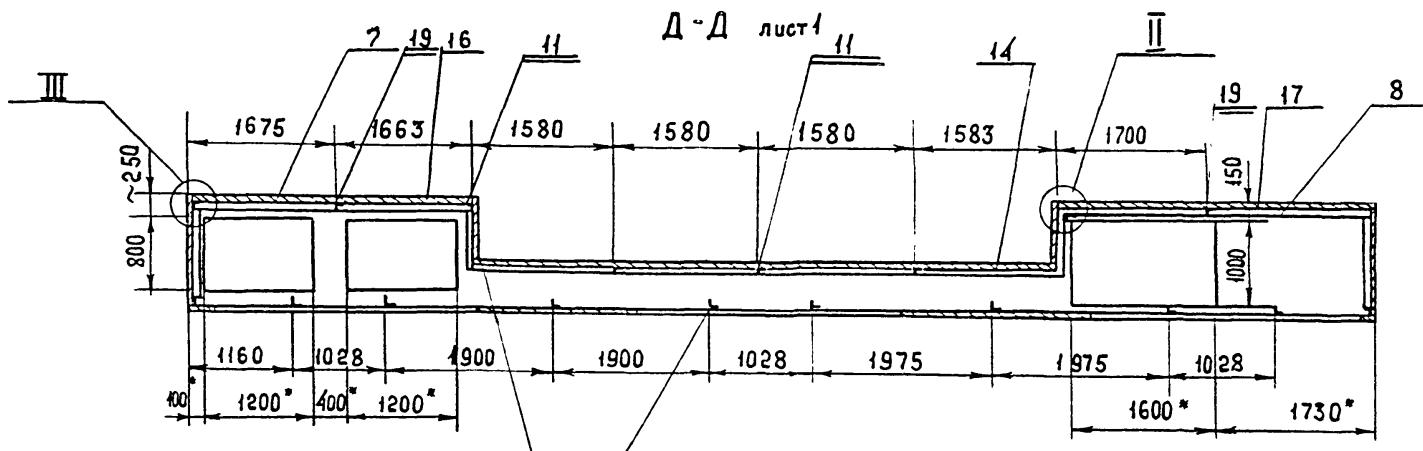
Шифр № докум. Подпись и дата. Взам. инв. № Шифр инв. № Подпись и дата.

9746/9

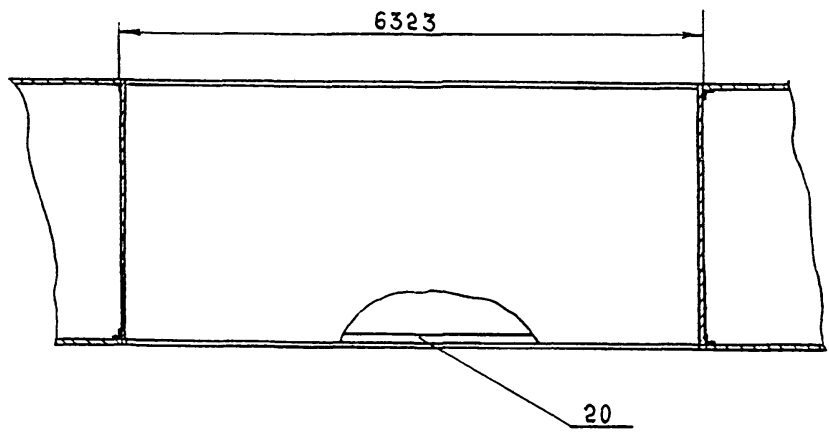
ВЕЯ-00-00-00 ВС			
Тп 409-14-55.87			
Узм	Лист	№ докум.	Подпись
Разр	Лист	№ докум.	Подпись
Провер	Лист	№ докум.	Подпись
Рук. гр.	Лист	№ докум.	Подпись
И. контр.	Лист	№ докум.	Подпись
Гл. констр.	Лист	№ докум.	Подпись
Короб воздухоподаточный		Лит	Масса
		И	1
Ведомость спецификации		Лист	Листов
		1	1
		Минпромстрой СССР	
		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №3	
		Одесса	



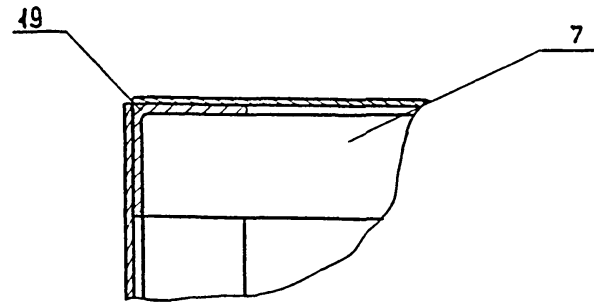




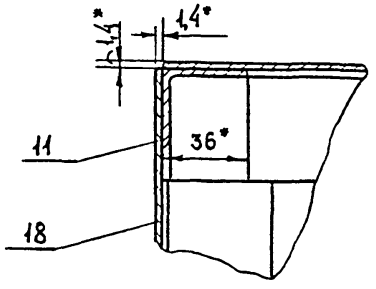
Е-Е лист 1  
М 1:5



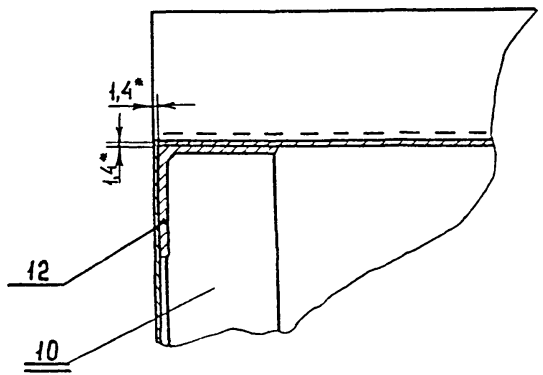
III  
М 1:2



II  
М 1:2



I лист 1  
М 1:2



9746/9

Шк. № подл. Подл. и дата  
Взам. шк. № Шк. № дубл. Подл. и дата

9746/9

			Тп 409-14-55.87; ВЕСЯ-00-00-00 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Короб воздухоподаточный Сборочный чертеж
			Криворова		
			Пущан		
			Овченко		
			Голухан		
Лист	2	Листов	2		
Минпромстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3 г. Обесса					

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
			Документация		
		ВЕЯ-00-00-00СБ	Сборочный чертеж		
		ВЕЯ-00-00-00ВС	Ведомость спецификаций		
		ВЕЯ-00-00-00Д	Содержание		
			Сборочные единицы		
А4	1	ВЕЯ-01-00-00СБ	Переход	2	
А4	2	ВЕЯ-02-00-00СБ	Переход	1	
			Аттали		
А4	4	ВЕЯ-00-00-01	Боковина	2	
А4	5	ВЕЯ-00-00-02	Косынка	4	
А4	6	ВЕЯ-00-00-03	Дно	1	
А4	7	ВЕЯ-00-00-04	Ребра	2	
А4	8	ВЕЯ-00-00-05	Ребра	2	
Б4	10	ВЕЯ-00-00-06	Ребра		
			Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*		
			Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L = 3000	8	11.3 кг
Б4	11	ВЕЯ-00-00-07	Ребра		
			Уголок 36x36x3 ГОСТ 8509-72*		
			Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L = 2985	5	5 кг
ВЕЯ-00-00-00					
Изм. Лист № докум.		Подпись Дата		Лист Листов	
Разработ. Аракаревская		И.А.		1 1	
Провер. Усаченко		И.А.			
Рук. гр. Усаченко		И.А.			
Н. контр. Райхман		И.А.			
Гл. констр. Райхман		И.А.			
Короб воздухоподаточный				Минпромстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ г. Одесса	

Изм. № поз. Подпись и дата

9746/9

Изм. № поз. Подпись и дата

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Б4	20	ВЕЯ-00-00-16	Ребра		
			Уголок 36x36x3 ГОСТ 8509-72*		
			Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L = 6320	2	10 кг
ВЕЯ-00-00-00					
Изм. Лист № докум.		Подпись Дата		Лист	
				3	

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Б4	12	ВЕЯ-00-00-08	Стойка		232
			Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*		
			Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L = 1197	4	45 кг
Б4	13	ВЕЯ-00-00-09	Швеллер		
			Швеллер 14 ГОСТ 8240-72		
			Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L = 13150	2	161.7 кг
Б4	14	ВЕЯ-00-00-10	Стенка		
			Лист 14 ГОСТ 19904-74*		
			Ст 3 ГОСТ 16523-70*		
			2997 x 6320	1	206 кг
Б4	15	ВЕЯ-00-00-11	Стенка		
			Лист 14 ГОСТ 19904-74*		
			Ст 3 ГОСТ 16523-70*		
			1297 x 2997	2	42.3 кг
Б4	16	ВЕЯ-00-00-12	Лист		
			Лист 14 ГОСТ 19904-74*		
			Ст 3 ГОСТ 16523-70*		
			2997 x 3335	2	109 кг
Б4	17	ВЕЯ-00-00-13	Лист		
			Лист 14 ГОСТ 19904-74*		
			Ст 3 ГОСТ 16523-70*		
			2997 x 3486	2	114 кг
Б4	18	ВЕЯ-00-00-14	Стенка		
			Лист 14 ГОСТ 19904-74*		
			Ст 3 ГОСТ 16523-70*		
			888 x 2997	2	29 кг
Б4	19	ВЕЯ-00-00-15	Ребра		
			Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*		
			Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L = 2897	4	10.9 кг
ВЕЯ-00-00-00					
Изм. Лист № докум.		Подпись Дата		Лист	
				2	

Изм. № поз. Подпись и дата

9700-00-10-ВЭЭ

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-УЧ  
2. \* Размеры для справок

9746/9

ВЕЯ-01-00-00СБ			
ТП 409-14-55.87			
Переход		Лист	Масса
Сборочный чертеж		14	9,0
		Лист	Листов 1
Минпромстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ г. Одесса			

Изм. № поз. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				Документация		
A2			ВЕЯ-01-00-00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		ВЕЯ-01-00-01	Стенка	2	
B4	2		ВЕЯ-01-00-02	Стенка		
				Лист 1.4 ГОСТ 19904-74*		
				Ст 3 ГОСТ 16523-70*		
				200 x 797	1	1.7 кг.
B4	3		ВЕЯ-01-00-03	Стенка		
				Лист 1.4 ГОСТ 19904-74*		
				Ст 3 ГОСТ 16523-70*		
				283 x 797	1	2.46 кг
ВЕЯ-01-00-00						
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Крамаровская				1	1
Провер.	Гайман					
Рук. гр.	Овченко					
Н. контр.	Гайман					
Гл. констр.	Гайман					
Переход					Минпромстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3 г. Одесса	

9000-00-20-К39
233

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-У4  
2. \* Размер для справок

ВЕЯ-02-00-00СБ

Переход  
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
1	22.5	1:20

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Крамаровская				1	1
Провер.	Гайман					
Рук. гр.	Овченко					
Н. контр.	Гайман					
Гл. констр.	Гайман					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				Документация		
A4			ВЕЯ-02-00-00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		ВЕЯ-02-00-01	Стенка	2	
B4	2		ВЕЯ-02-00-02	Стенка		
				Лист 1.4 ГОСТ 19904-74*		
				Ст 3 ГОСТ 16523-70*		
				566 x 997	1	6.2 кг
B4	3		ВЕЯ-02-00-03	Стенка		
				Лист 1.4 ГОСТ 19904-74*		
				Ст 3 ГОСТ 16523-70*		
				400 x 997	1	4.3 кг
ВЕЯ-02-00-00						
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Крамаровская				1	1
Провер.	Гайман					
Рук. гр.	Овченко					
Н. контр.	Гайман					
Гл. констр.	Гайман					
Переход					Минпромстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3 г. Одесса	

10-00-10-Б39
✓ (V)

\* Размер для справок

9746/9

ВЕЯ-01-00-01; ТП 409-14-55.87

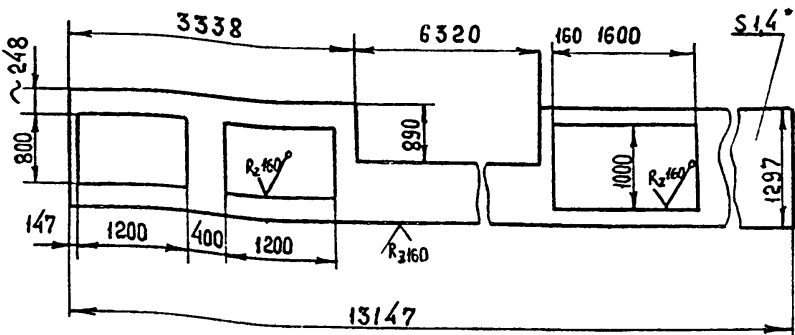
Стенка

Лист	Масса	Масштаб
1	2.4	1:20

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Крамаровская				1	1
Провер.	Гайман					
Рук. гр.	Овченко					
Н. контр.	Гайман					
Гл. констр.	Гайман					

10-00-00-838

✓(✓)



1. Допускается изготовление из нескольких частей
2. \* Размер для справок
3. Изготовить 2 штуки, одну - по чертежу, вторую - без отверстий

ВЕЯ-00-00-01

Боковина

Лит.	Масса	Масштаб
И	86	1:50

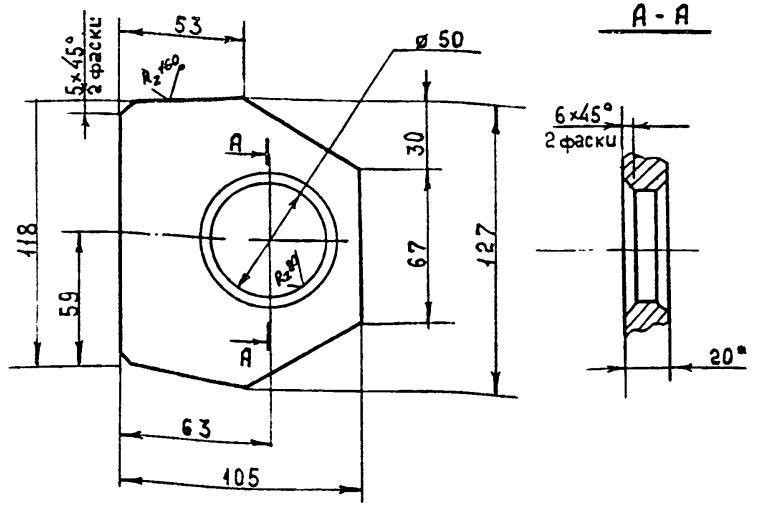
Лист 14 ГОСТ 19904-74\*  
Ст 3 ГОСТ 16523-70\*

Лист Листов 1  
Минпромстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЗ  
г. Одесса

Шифр по табл. 1  
Взаим. шифр. № Шифр. № дубл.  
Подп. и дата

20-00-00-838

✓(✓) 234



\* Размер для справок

ВЕЯ-00-00-02

Косынка

Лит.	Масса	Масштаб
И	2	1:2

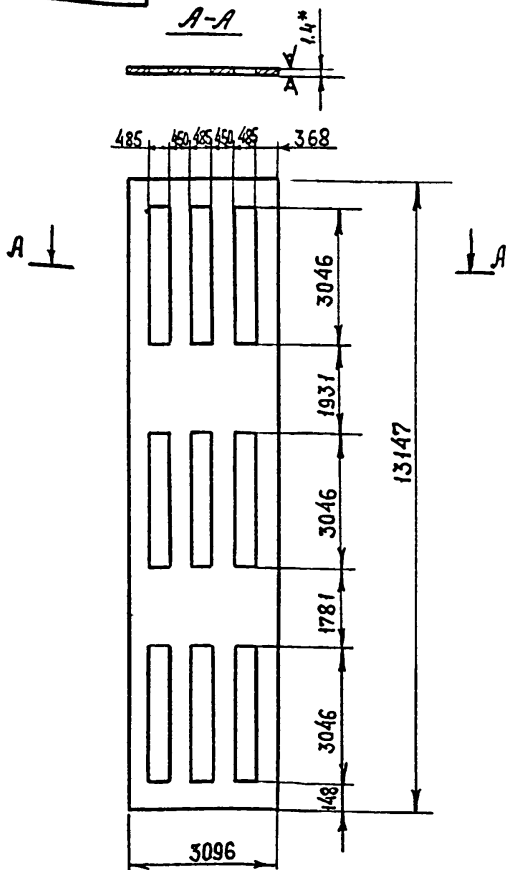
Лист 20 ГОСТ 19903-74\*  
Ст 3 ГОСТ 14637-79

Лист Листов 1  
Минпромстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЗ  
г. Одесса

Шифр по табл. 1  
Взаим. шифр. № Шифр. № дубл.  
Подп. и дата

60-00-00-838

Rz160 ✓(✓)



1. Допускается изготовление из нескольких частей
- 2\* Размер для справок

ВЕЯ-00-00-03

Дно

Лит.	Масса	Масштаб
И	288	1:10

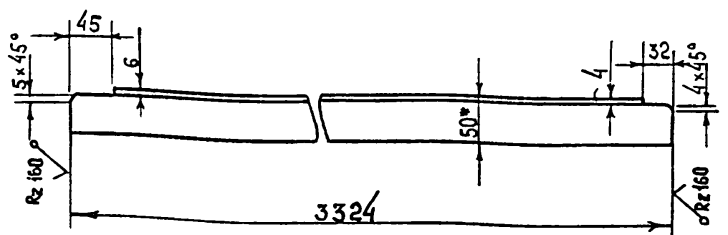
Лист 1.4\* ГОСТ 19904-74\*  
Ст 3 ГОСТ 16523-70\*

Лист Листов 1  
Минпромстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЗ  
г. Одесса

Шифр по табл. 1  
Взаим. шифр. № Шифр. № дубл.  
Подп. и дата

40-00-00-838

✓(✓)



\* Размер для справок

9746/9

Тп 409-14-55.87

ВЕЯ-00-00-04

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
И	12.5	1:5

Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-72\*  
Ст 3 ГОСТ 535-79

Лист Листов 1  
Минпромстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЗ  
г. Одесса

Шифр по табл. 1  
Взаим. шифр. № Шифр. № дубл.  
Подп. и дата





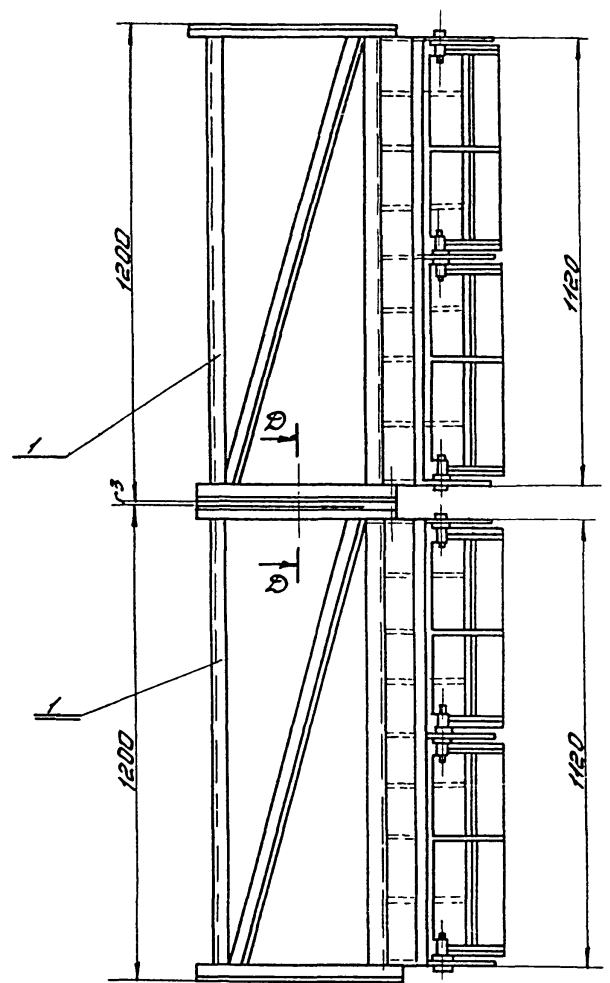
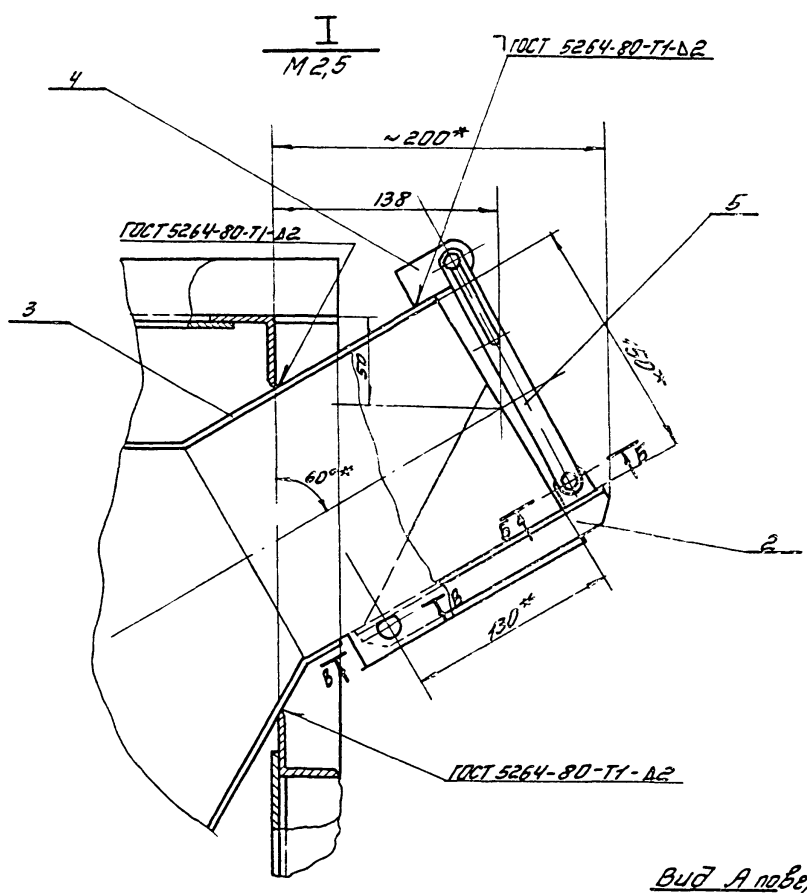
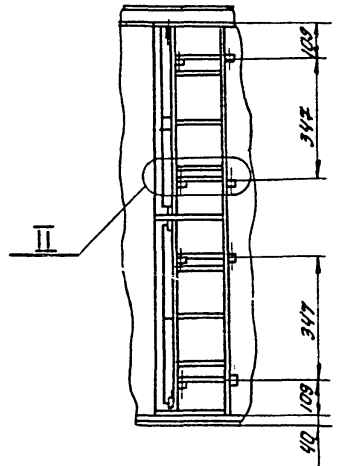
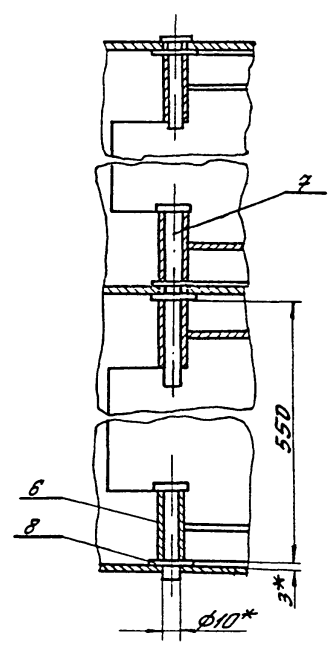


Рис. 1  
М1:50

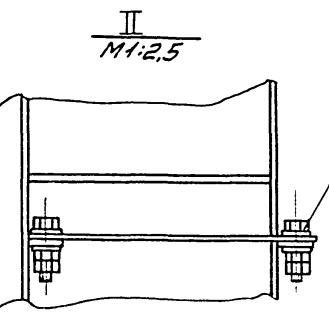
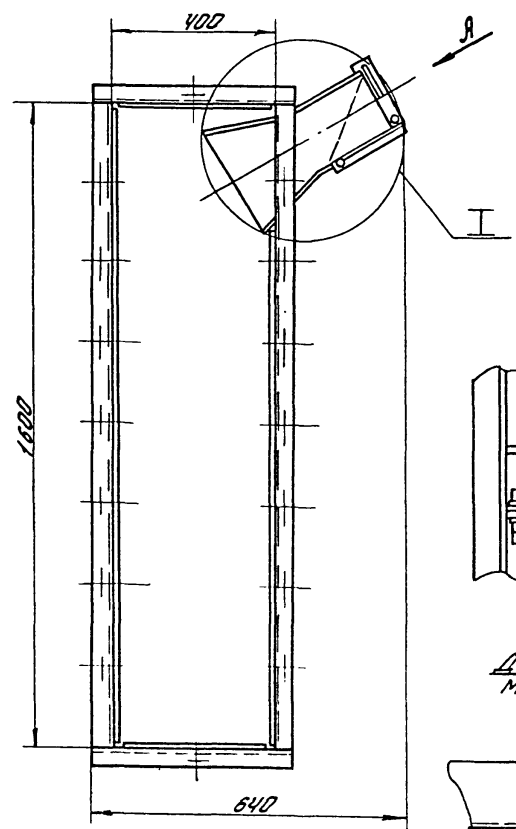


В-В повернуто  
М1:2

Вид А повернуто  
М1:10



Б-Б повернуто  
М1:1



А-А  
М1:2,5

1. Изготовить 2шт. (1 левую и 1 правую) - 1 по чертежу и 1 по рис. 1
- 2\* Размеры для справок
3. Данный чертеж коробки разработан для варианта "кирпичные стены". Для варианта "каркасного здания" изготовить коробку размерами в плане 2100x300мм по аналогии с настоящим чертежом. Все прочие размеры сохранить.

9746/9

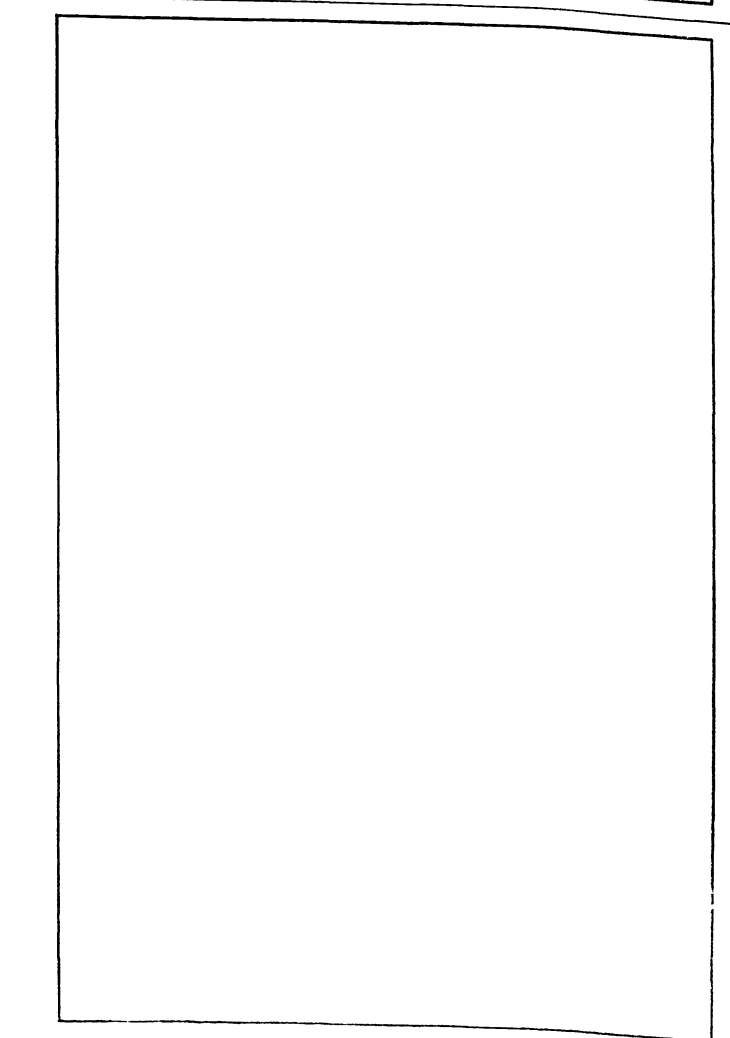
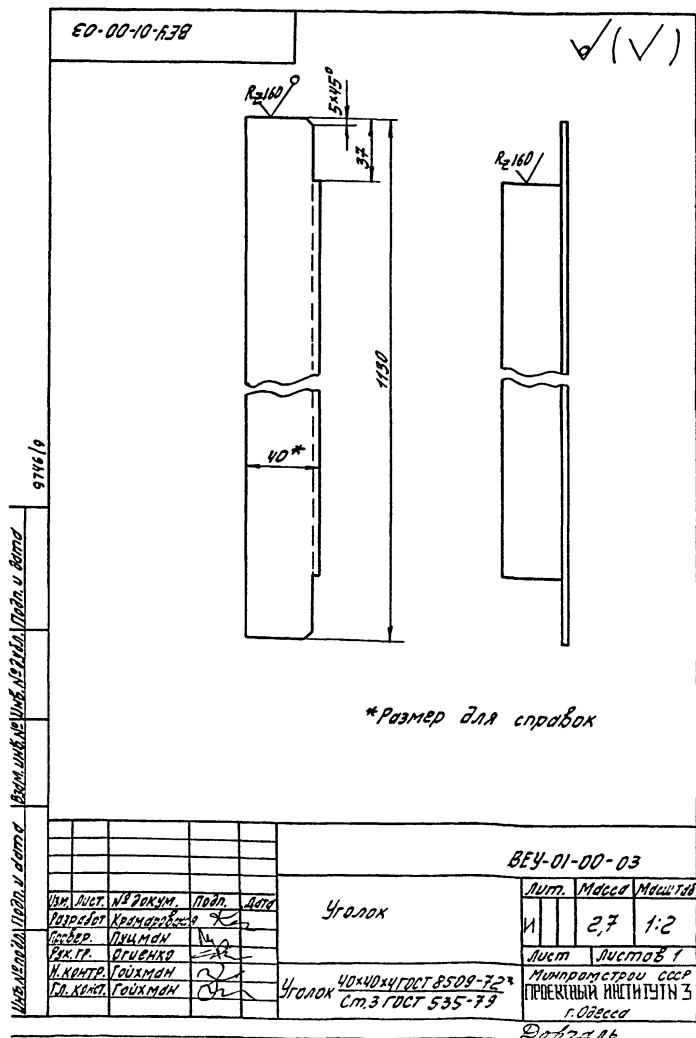
				Тп 409-14-55.87; ВЕСУ-00-00-00СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Короб воздухоподогревательный
		разработ.	Коробовская		Сборочный чертеж
		проект.	Луцман		
		рук. зр.	Огуенко		
		Н. контр.	Луцман		
		гл. констр.	Луцман		
				Лист	Листов
				243	1:10
				ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ №	
				0.022500	

Рис. 1.16

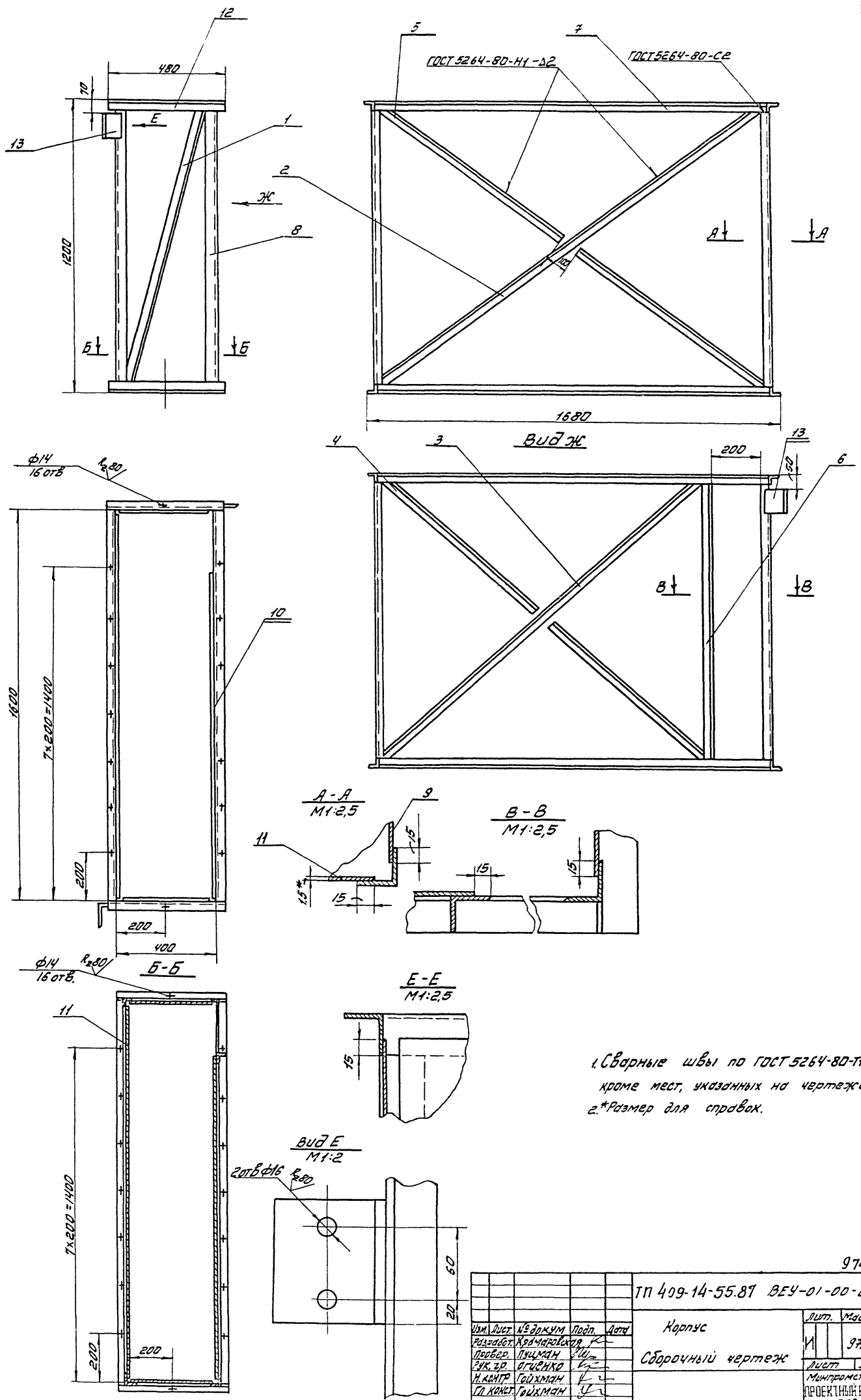
9746/9

Проект	Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				<u>Документация</u>		
И2	1		ВЕУ-00-00-00СБ	Сборочный чертеж		
И3	2		ВЕУ-00-00-00ВС	Ведомость спецификации		
И3	3		ВЕУ-00-00-00ВЛ	Ведомость покупных изделий		
*	4		ВЕУ-00-00-00А	Содержание		*А4×2
				<u>Сборочные единицы</u>		
И4	1		ВЕУ-01-00-00	Корпус	2	
И4	2		ВЕУ-02-00-00	Лопатка	4	
И4	3		ВЕУ-03-00-00	Насадок	2	
				<u>Детали</u>		
И4	4		ВЕУ-00-00-01	Ушко	8	
И4	5		ВЕУ-00-00-02	Планка	8	
И4	6		ВЕУ-00-00-03	Ось	8	
	7		-01	Ось	4	
И4	9		ВЕУ-00-00-05	Прокладка Резина-пластина ЧНБ-АМ ГОСТ 7738-77* 40×4000	1	0,7кг
ВЕУ-00-00-00						
Изм. Лист № докум. Подп. Дата			Короб Воздухораздаточный		Лист 1 из 2	
Разработчик: [подпись]					Миниатюрный СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ 3 г. Оберсс	
Исполнитель: [подпись]					9746/9	
Изм. Лист № докум. Подп. Дата					ГП 409-14-55.87 ВЕУ-00-00-00 Лист 2	

Проект	Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		238
				Болты ГОСТ 7798-70*		
	10		M10×35		16	0,025кг
	11		M12×40		12	0,042кг
				<u>Гайки ГОСТ 5915-70*</u>		
	12		M10		32	0,011кг
	13		M12		24	0,017кг
				<u>Шайбы ГОСТ 11371-78</u>		
	14		Шайба 10		16	0,004кг
	15		Шайба 12		12	0,006кг
ВЕУ-00-00-00						
Изм. Лист № докум. Подп. Дата					ГП 409-14-55.87 ВЕУ-00-00-00 Лист 2	







1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Н1-13, кроме мест, указанных на чертеже.  
 2. \*Размер для справок.

9746/9  
 Инв. № подл. Подп. и дата. Изм. №, дата. Инв. № подл. Подп. и дата.

9746/9

ТН 409-14-55.87 ВЕУ-01-00-00СБ

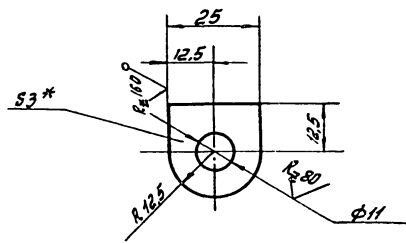
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Корпус	Лист	Масштаб
	1				Корпус	97.6	1:10
Разработ.	Провер.	Спроектир.	Инж. зр.	Н.контр.	Тех. конст.	Минпромторг СССР ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ №3 ГОРЬКО	

Дрвгала



10-00-20-539

✓(✓)

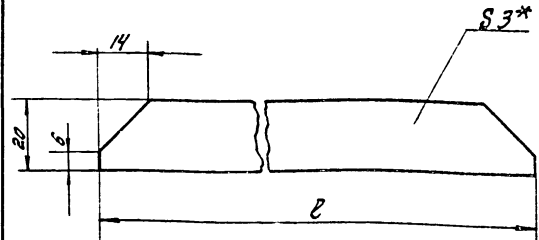


\*Размер для справок

20-00-20-539

✓(✓)

241



Обозначение	ℓ	Масса кг
BEY-02-00-02	152	0,076
-01	180	0,08

BEY-02-00-01

Ушко

Лист	Масштаб	Масштаб
1	0,012	1:1

Лист Листов 1  
Минпромстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г. Обесс

Лист 3 ГОСТ 19904-74\*  
Ст 3 ГОСТ 16523-70\*

BEY-02-00-02

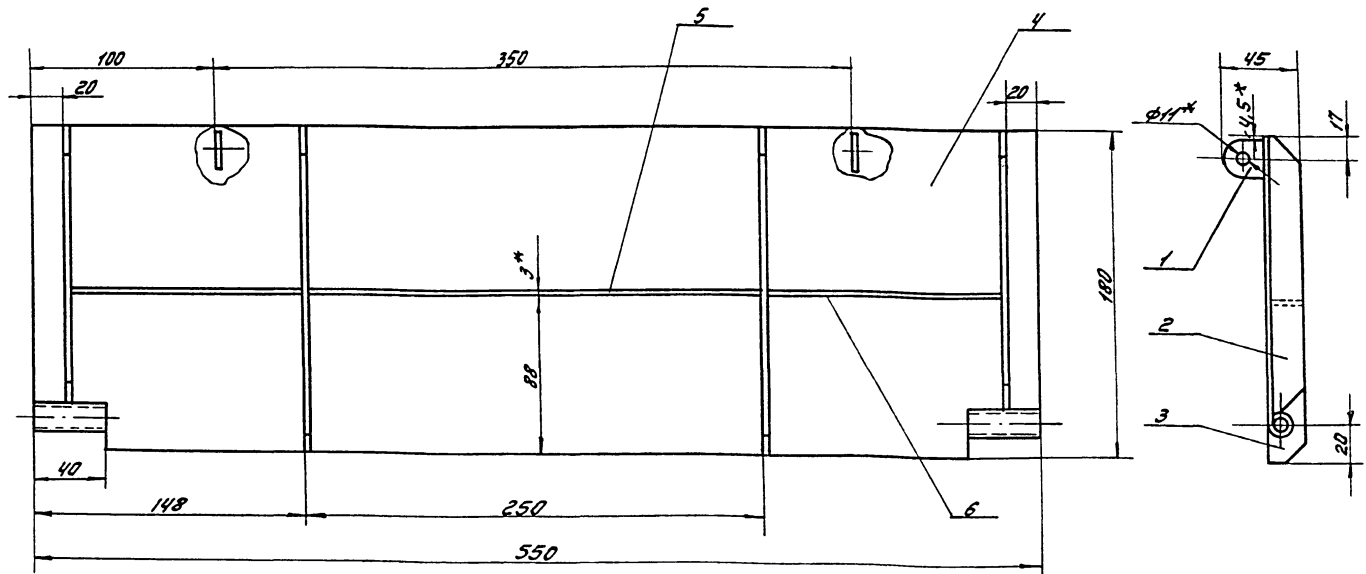
Ребра

Лист	Масштаб	Масштаб
1	—	1:1

Лист Листов 1  
Минпромстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г. Обесс

Лист 3 ГОСТ 19904-74\*  
Ст 3 ГОСТ 16523-70\*

9200-00-20-539



1.\*Размер для справок.  
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-ТЗ-Д2

9746/9

ТП 409-14-55.87 BEY-02-00-00СБ

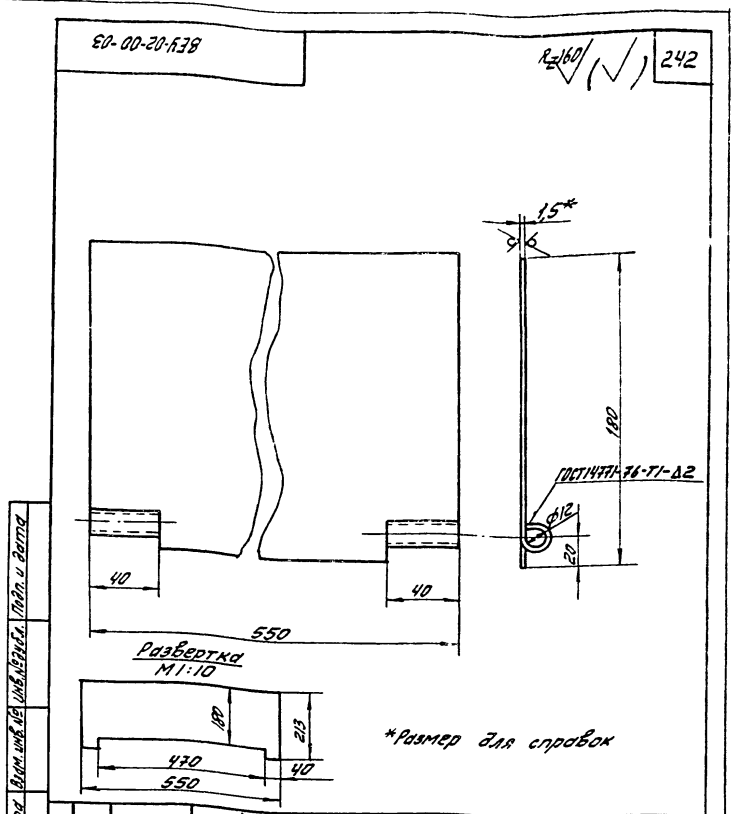
Лист	Масштаб	Масштаб
24	—	1:2

Лист Листов 1  
Минпромстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №3  
г. Обесс

Обесс

Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание																														
				Документация																																
А3			ВЕУ-02-00-00СБ	Сборочный чертеж																																
				Детали																																
А4	1		ВЕУ-02-00-01	Ушко	2																															
А4	2		ВЕУ-02-00-02	Ребро	2																															
А4	3		-01	Ребро	2																															
А4	4		ВЕУ-02-00-03	Стенка	2																															
Б4	5		ВЕУ-02-00-04	Ребро	1																															
				Лист 3 ГОСТ 18904-74*																																
				Ст 3 ГОСТ 16523-70*																																
				180x246																																
Б4	6		ВЕУ-02-00-05	Ребро	1	1кг																														
				Лист 3 ГОСТ 18904-74*																																
				Ст 3 ГОСТ 16523-70*																																
				20x123	2	0,05 кг																														
			<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разработ.</td> <td>Коробовская</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Провер.</td> <td>Пичман</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Рис. гр.</td> <td>Овченко</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Гейрман</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гл. констр.</td> <td>Гейрман</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разработ.	Коробовская				Провер.	Пичман				Рис. гр.	Овченко				Н. контр.	Гейрман				Гл. констр.	Гейрман			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																
Разработ.	Коробовская																																			
Провер.	Пичман																																			
Рис. гр.	Овченко																																			
Н. контр.	Гейрман																																			
Гл. констр.	Гейрман																																			
			<table border="1"> <tr> <td colspan="5">ВЕУ-02-00-00</td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>И</td> <td>И</td> <td>1:2</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Минпромстрой СССР</td> </tr> <tr> <td colspan="5">ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ ИЗ</td> </tr> <tr> <td colspan="5">ГОБРОСС</td> </tr> </table>				ВЕУ-02-00-00					Лист	Лист	Листов			И	И	1:2			Минпромстрой СССР					ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ ИЗ					ГОБРОСС				
ВЕУ-02-00-00																																				
Лист	Лист	Листов																																		
И	И	1:2																																		
Минпромстрой СССР																																				
ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ ИЗ																																				
ГОБРОСС																																				

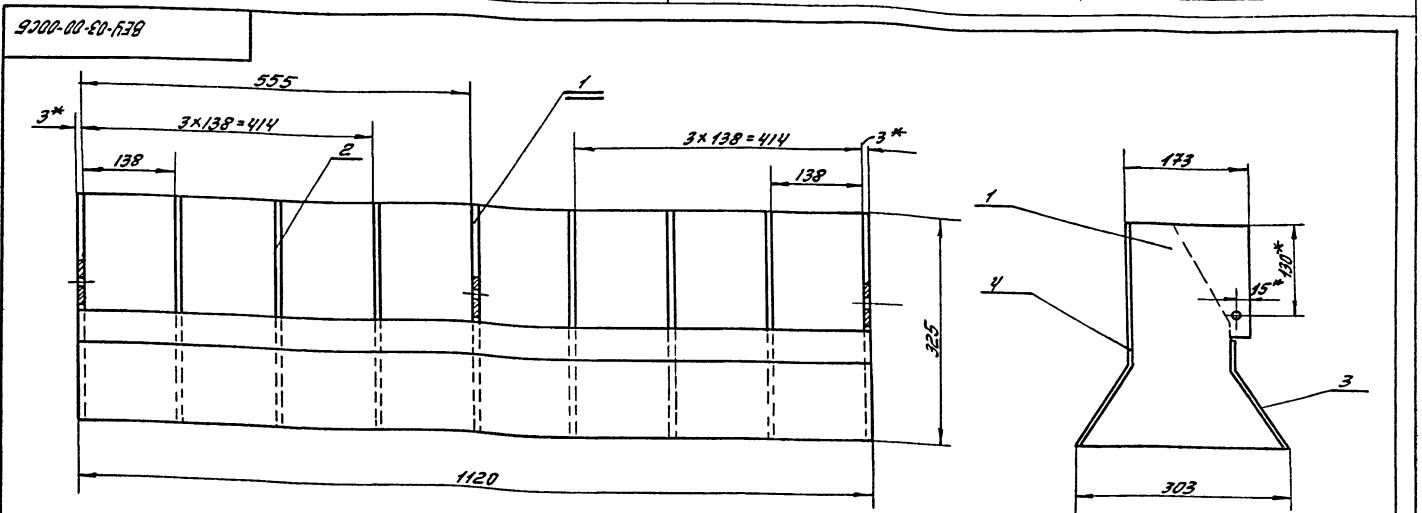
Шкала: 1:10. Проверка: [подпись]



Шкала: 1:10. Проверка: [подпись]

			ВЕУ-02-00-03		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разработ.	Коробовская				
Провер.	Пичман				
Рис. гр.	Овченко				
Н. контр.	Гейрман				
Гл. констр.	Гейрман				

Стенка			Лист	Масса	Масштаб
И	И	0,45	И	И	1:2
Лист 4.5 ГОСТ 18904-74*					
Ст 3 ГОСТ 16523-70*					
Минпромстрой СССР					
ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ ИЗ					
ГОБРОСС					



\*1. Размеры для справок  
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-71-02

Шкала: 1:10. Проверка: [подпись]

			9746/9		
			ТП 409-14-55.87; ВЕУ-03-00-00СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разработ.	Коробовская				
Провер.	Пичман				
Рис. гр.	Овченко				
Н. контр.	Гейрман				
Гл. констр.	Гейрман				

Насадок			Лист	Масса	Масштаб
И	И	18	И	И	1:5
Лист 1					
Минпромстрой СССР					
ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ ИЗ					
ГОБРОСС					

Объём 16

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
				Документация	
A3			ВЕУ-03-00-00	Сборочный чертеж	
				Детали	
A4	1		ВЕУ-03-00-01	Ребро	3
A4	2		ВЕУ-03-00-02	Ребро	6
A4	3		ВЕУ-03-00-03	Стенка	1
A4	4		ВЕУ-03-00-04	Стенка	1

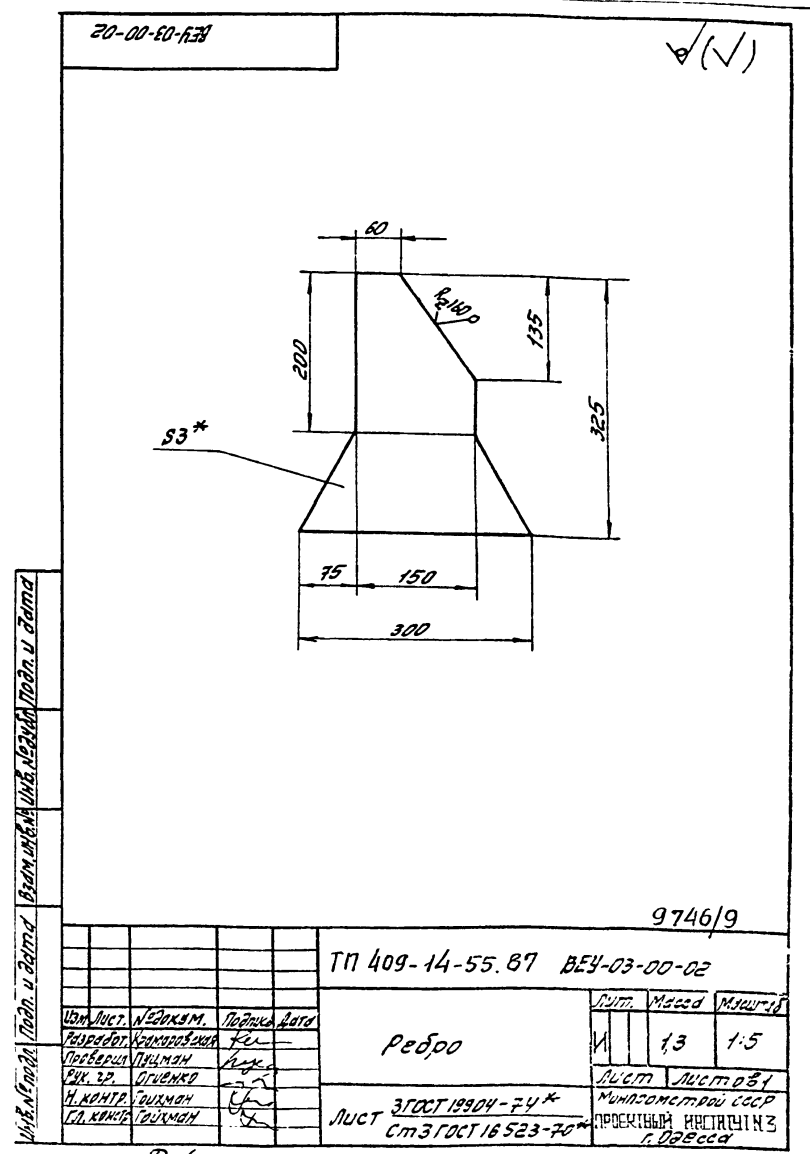
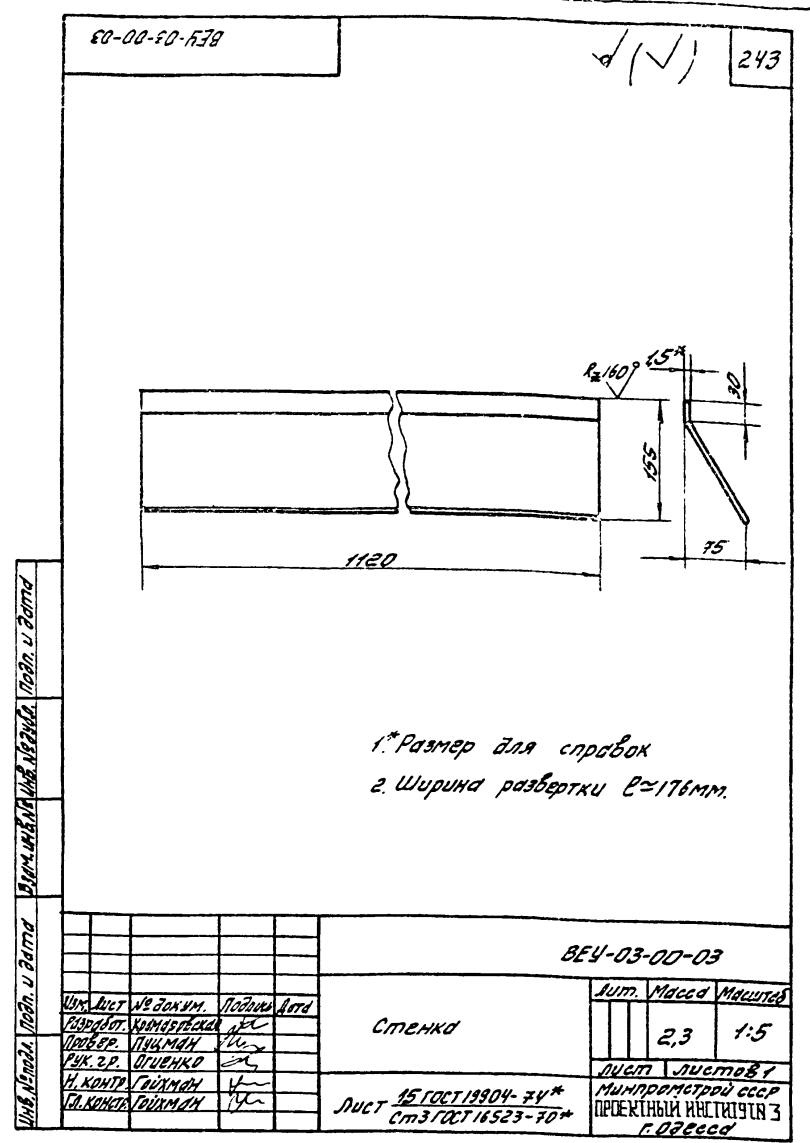
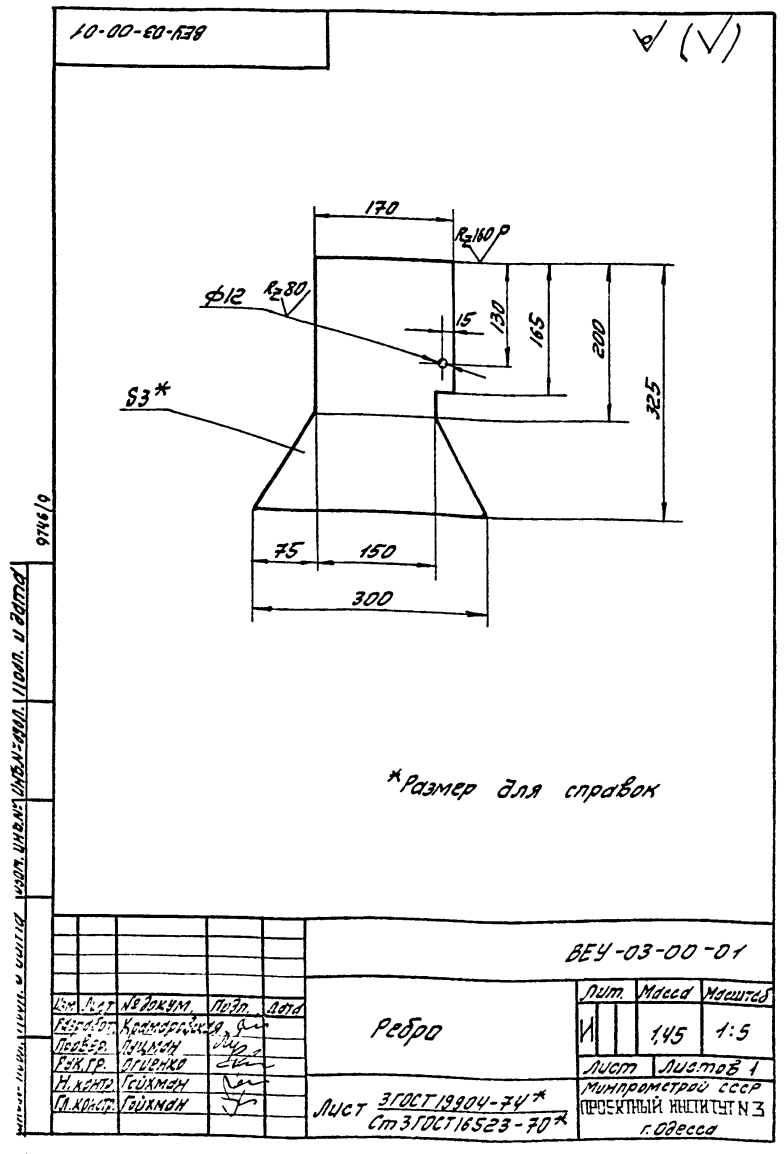
  

ВЕУ-03-00-00			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Проект.	Кригер	Кригер	Кригер
Провер.	Пичман	Пичман	Пичман
Ин. контр.	Гришман	Гришман	Гришман
Ин. контр.	Гришман	Гришман	Гришман

Насадок

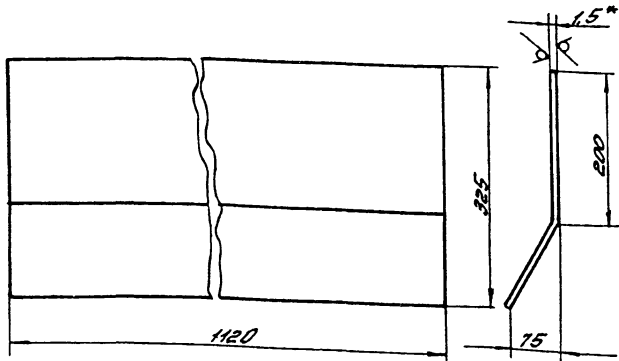
Лист	Масса	Масштаб
И	1,45	1:5
Лист 3 ГОСТ 19904-74*		
Ст 3 ГОСТ 16523-70*		

Минпромстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 3  
г. Одесса



10-00-00-133

R<sub>2</sub>100 (✓)



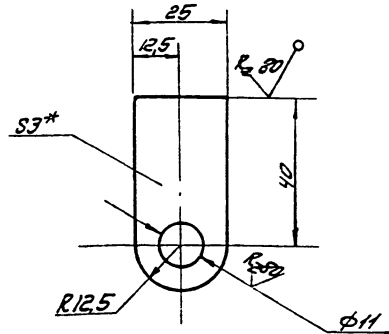
\* 1. Размер для справок  
2. Ширина развертки  $\ell \approx 346$  мм

ВЕУ-03-00-04

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					Резерв	4,5	1:5
					Лист		Листов 1
					Минпромстрой СССР		
					ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНСТИТУТ № 3		
					ГОРЬКО		

10-00-00-138

(✓) (✓) (244)



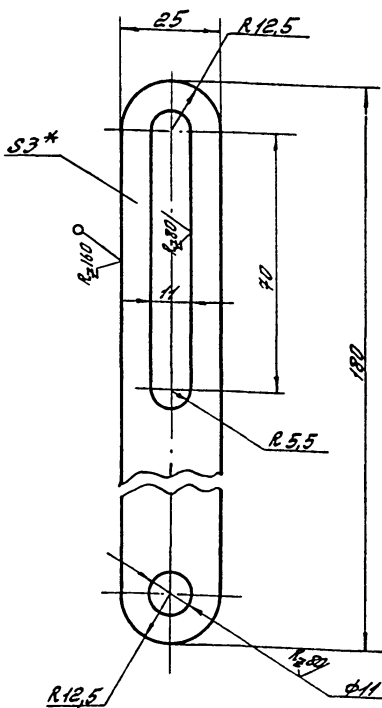
\* Размер для справок

ВЕУ-00-00-01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					Ушко	0,022	1:1
					Лист		Листов 1
					Минпромстрой СССР		
					ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНСТИТУТ № 3		
					ГОРЬКО		

20-00-00-138

(✓) (✓)



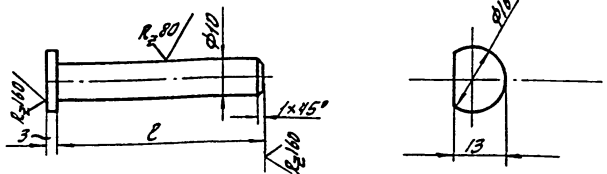
\* Размер для справок

ВЕУ-00-00-02

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					Планка	0,15	1:1
					Лист		Листов 1
					Минпромстрой СССР		
					ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНСТИТУТ № 3		
					ГОРЬКО		

ЕО-00-00-138

(✓) (✓)



Обозначение	ℓ	Масса кг
ВЕУ-00-00-03	55	0,04
-01	100	0,06

\* Размер для справок

9746/9

ТН 409-14-55.87 ВЕУ-00-00-03

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					Ось	-	1:1
					Лист		Листов 1
					Минпромстрой СССР		
					ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНСТИТУТ № 3		
					ГОРЬКО		

Добран